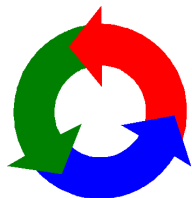


STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa - 64010 COLONNELLA (TE)

INDUSTRIA PRODUZIONE AMMENDANTE COMPOSTATO

MONITORAGGIO OLFATTOMETRICO IN CONTINUO
ESEGUITO PRESSO L'ABITAZIONE DEL SIG. SERGIO LUPI
SITA IN C.DA VALLE CUPA N. 70
DAL 21/08/2019 AL 28/08/2019

Il direttore tecnico
Ing. Mauro Scacchia



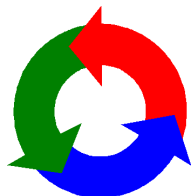
STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

Il sito industriale della STAM Srl è dotato di un sistema olfattivo per uso esterno EOS Ambiente 507F di SACMI, dove EOS è l'acronimo di Electronic Olfactory System, vale a dire un apparato elettronico composto da n. 6 sensori MOS (Metal Oxide Semiconductors), che si basa sulla variazione di conducibilità dell'ossido in funzione delle diverse sostanze odorigene; esso costituisce un sistema idoneo alla misura delle emissioni olfattive in campo aperto, che consente di effettuare in continuo ed in automatico il riconoscimento qualitativo delle sorgenti odorigene, nonché di determinare in termini quantitativi la concentrazione di odore dell'aria analizzata, simulando il processo mentale di memorizzazione e riconoscimento proprio del sistema olfattivo umano: così come i ricettori umani inviano segnali al cervello, i sensori dello strumento, stimolati dalla diffusione delle sostanze volatili, inviano un segnale elettrico all'elaboratore elettronico; tali sensori non sono selettivi verso uno specifico analita, bensì verso diverse "classi" di analiti, per cui a ciascuna classe di odori viene poi assegnato un nome, che serve a distinguere le varie emissioni registrate. Lo strumento quindi non identifica la composizione chimica del composto, ma ne associa la somiglianza a composti già analizzati, creando una sorta di "impronta olfattiva" della miscela, da confrontare con una libreria di odori precedentemente costruita durante la fase di "addestramento", nella quale un software dedicato ha il compito di memorizzare l'impronta olfattiva di un campione, formato a sua volta da una miscela di composti, che spesso sono presenti a concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità analitica, ma che avendo un'alta soglia di percezione riescono a stimolare i sensori del naso. Il monitoraggio in continuo degli odori viene condotto secondo le "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose provenienti dagli impianti di compostaggio e bioessiccazione" elaborate dall'ARTA Abruzzo, nonché del Manuale APAT "Metodi di misura delle emissioni olfattive" n.19/2003 che approfondisce le tecniche di determinazione per la rilevazione dei composti odorigeni e i modelli matematici di ricaduta al suolo.



SENSORE OLFATTOMETRICO SACMI EOS 507F



STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

Il sistema di rilevamento è stato sottoposto a revisione completa nel Settembre 2018, come da seguente documentazione



SACMI IMOLA S.C.

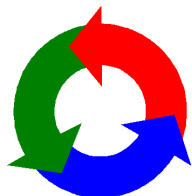
Automation & Inspection Systems Division

EOS Ambiente

Spett.
STAM Srl
Z.I. Cupa
64010 Colonnella (TE)
Att.ne: Dott. Mauro Scacchia

Rapporto di manutenzione su vostro
EOS 507F
Naso Elettronico per monitoraggio odori in esterno
Matricola 10194449

Data mercoledì 26 settembre 2018



Relazione per intervento di manutenzione su naso elettronico EOS507F matricola 10194449

La revisione effettuata sullo strumento comprende:

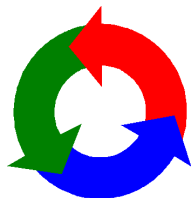
- sostituzione dei sei sensori olfattivi all'interno della camera di misura e successiva taratura con n-butanolo;
- sostituzione della ventola di raffreddamento della cabina e relativi due filtri;
- rigenerazione del filtro a carboni attivi;
- sostituzione della fiala di n-butanolo utilizzata per la calibrazione automatica dei sensori;
- installazione di un sistema di rilevazione presenza acqua all'interno del circuito pneumatico, costituito da una scheda elettronica di controllo e due sonde per la rilevazione della condensa;
- installazione di un sistema di regolazione di temperatura per il filtro a ossidazione catalitica (generatore di aria pulita), costituito da un regolatore di temperatura PID, un relè a stato solido e una termocoppia per alte temperature;
- pulizia dell'interno della cabina.

Successivamente all'installazione dei materiali indicati, è stato verificato il corretto funzionamento di camera dei sensori, dispositivi di controllo di temperatura e umidità, sistema pneumatico, sistema di calibrazione e filtro a ossidazione catalitica.

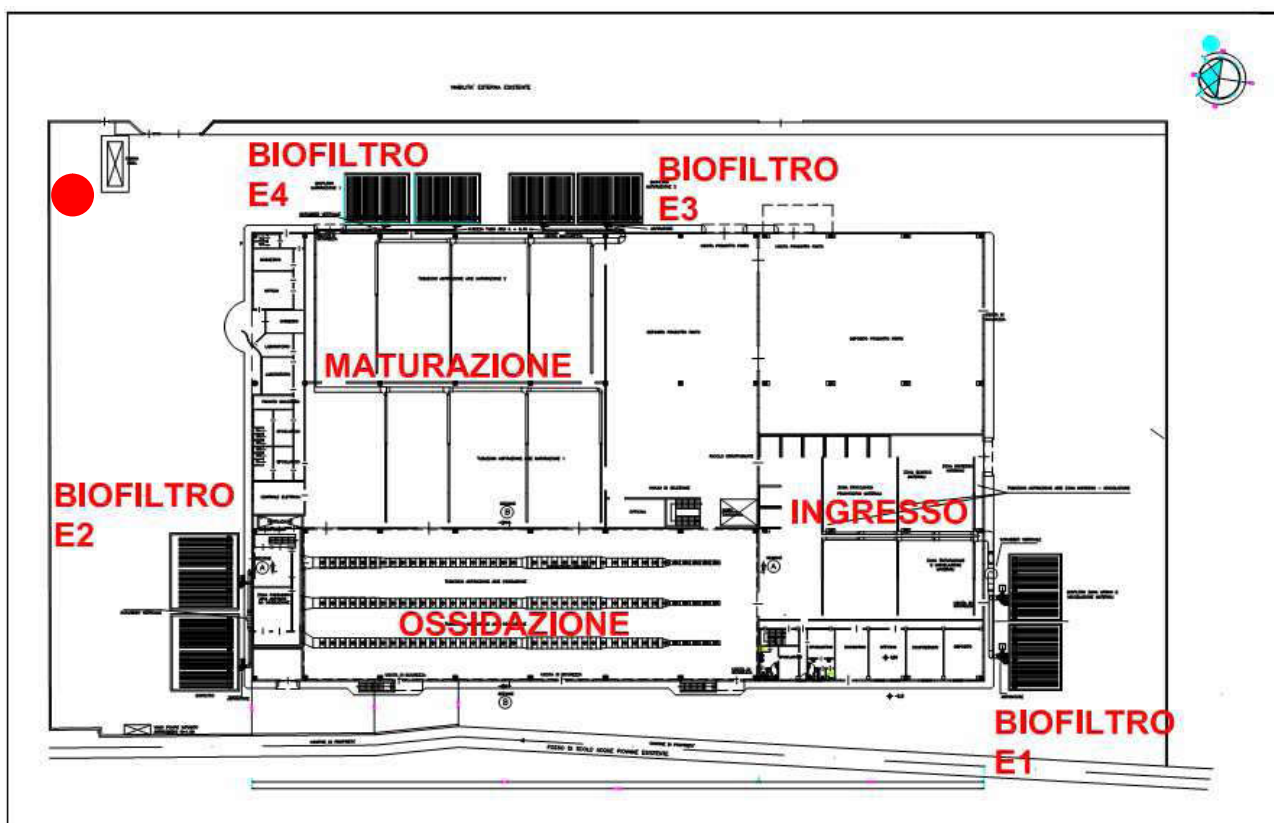
In fede

Laboratorio sensori olfattivi

Oliviero Ossani



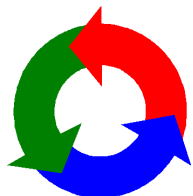
La planimetria dello stabilimento indica la posizione normalmente occupata dal naso elettronico (cerchio rosso in alto a sinistra), nonché delle varie sorgenti odorigene campionate. I punti di campionamento sono stati stabiliti in modo tale da essere rappresentativi di tutte le emissioni odorigene di cui si intende rilevare la presenza nell'ambiente circostante al sistema di misura.



Per quanto riguarda l'addestramento del sensore olfattometrico elettronico, le varie sorgenti odorigene campionate sono state individuate sulla base dei seguenti quattro odori presenti all'interno del sito industriale:

- Zona 1 Ricezione materiali in lavorazione;
- Zona 2 Ossidazione;
- Zona 3 - 4 Maturazione;
- Biofiltri delle arie esauste in uscita dalle suddette n. 4 Zone.

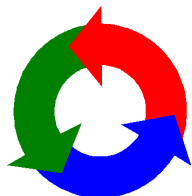
I primi tre odori sono stati campionati in locali chiusi mediante raccolta di aria ambiente, mentre per i biofiltri, che costituiscono flussi di aeriformi da sorgente estesa, gli odori vengono campionati mediante l'uso di una cappa a base quadrata, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13725:2004.



I campioni aeriformi odorigeni sono sottoposti a prova mediante olfattometria dinamica presso un laboratorio dotato di Camera Olfattometrica, cioè un ambiente che risponde ai requisiti fissati dalla norma UNI EN 13725:2004. L'addestramento dello strumento rappresenta la prima fase fondamentale del monitoraggio, dato che il naso elettronico non riconosce i singoli composti chimici che costituiscono l'odore, ma restituisce l'impronta olfattiva dell'aria che analizza, per cui, per un suo corretto funzionamento, è necessario creare un database delle impronte olfattive che l'aria potrebbe assumere per effetto delle emissioni di odore circostanti.

A tal fine, sono stati sottoposti al naso elettronico una serie di campioni di qualità olfattiva nota (stabilita in fase di analisi di laboratorio), il quale li aspira e li diluisce automaticamente, in modo da creare delle rette di calibrazione a diversi valori noti di concentrazione di odore. Successivamente vengono attribuite delle etichette di riconoscimento, e inserite le relative concentrazioni note, al fine di stabilire le classi olfattive, che nel caso in esame sono quelle di cui ai dati di output.

Di seguito vengono riportati i certificati rilasciati dal laboratorio Ambientale di Lecce, regolarmente abilitato all'effettuazioni di analisi olfattometriche secondo la norma UNI EN 13725:2004, sui prelievi di campioni gassosi prelevati in data 30 Aprile 2019.



AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 9/STAM/052925/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

STAM S.r.l.
Z.I. Valle Cupa
64010 Colonnella (TE).

DATI DEL CAMPIONE

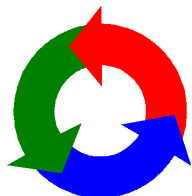
Produttore : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 120/24.
Data di accettazione : 30/04/19.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Ingresso Scrubber biofiltro EI.
Data inizio prove: 30/04/19. Data fine prove: 02/05/19.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 30/04/19. Ora di campionamento: 09:40.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore C. Bucci).
Come da verbale : CB/300419/C/01.
Luogo di campionamento : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale di ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 9/STAM/052925/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ± ou _E /Nm ³	concentrazione limite	Metodo di prova
Concentrazione di odore (c _{OD})	ou _E /Nm ³	430	83	-	UNI EN 13725:2004

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



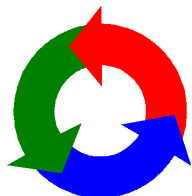
Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364236 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 1/B/STAM/051701/19 (valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le
STAM s.r.l.
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

DATI DEL CAMPIONE

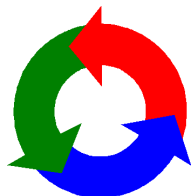
Produttore	: STAM s.r.l. - zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione	: 120/B03.
Data di accettazione	: 30/04/2019.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Filtri, soluzioni di assorbimento, sacca.
Tipologia dichiarata/matrice	: Aria - emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati.
Oggetto dell'indagine	: Camino E1 – Ricezione rifiuti. Sistema di abbattimento: Abbattitore ad umido + biofiltro.
Data inizio prove: 30/04/2019.	Data fine prove: 17/05/2019.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 30/04/2019.	Ora di campionamento: 10:30.
Campionamento a cura di	: Personale di Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori: Bucci Christian, Galasso Lucio).
Condizioni ambientali	: Sereno; Temperatura: 14,0 °C; Pressione: 1014,0 mbar.
Condizioni di marcia dell'impianto	: Più gravose condizioni di esercizio.
Come da verbale	: CB/300419/C/01.
Piano di campionamento	: SP/01/STAM del 28/04/2019.
Luogo di campionamento	: zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da	: Personale Tecnico Ambientale s.r.l.
Analisi richieste	: Parametri come sotto indicati per verificare il rispetto dei valori limite prescritti dall'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Pagina 1 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° I/B/STAM/051701/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Caratteristiche del Condotto e del Punto di Misura

Metodo di riferimento: UNI EN 15259:2008

Altezza punto di emissione dal suolo (m)	3,10
Altezza del punto di prelievo (m)	2,50
Geometria del condotto	Circolare
Diametro condotto (m)	0,15
Sezione condotto (m ²)	0,0177
Direzione flusso allo sbocco	Verticale
Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange di campionamento	Conforme
Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange di campionamento	Conforme
Numero di flange previste	1
Numero di flange presenti	1
Geometria del biofiltro	Rettilineare
Diametro biofiltro (m)	20,5 x 8,0
Superficie (S) geometrica del biofiltro (m ²)	164
Altezza del volume filtrante	2,0
Volume (V) del biofiltro (m ³)	328

Parametri Fluidodinamici

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Unità di misura	Valori	IM ±	Limite
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Pressione atmosferica	30/04/19 10:35	1	Pa	101.400	-	
Temperatura ambiente	30/04/19 10:35	1	°C	14,0	-	
Temperatura media fumi (T)	30/04/19 10:35	1	°C	35,5	-	
Pressione statica assoluta	30/04/19 10:35	1	Pa	101.397	-	
Velocità media (v)	30/04/19 10:35	1	m/s	2,02	-	
FWA (wall adjustment factor)	30/04/19 10:35	1	%	0,995	-	
Velocità media modulo filtrante (v)	30/04/19 10:35	1	m/s	0,036	-	
Portata media aeriforme	30/04/19 10:35	1	m ³ /h	21.004	-	
Portata media normalizzata aeriforme	30/04/19 10:35	1	Nm ³ /h	18.602	-	
Portata media normalizzata aeriforme secca	30/04/19 10:35	1	Nm ³ /h	17.588	-	32.000
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017						
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido	30/04/19 10:35	30	% v/v	5,45	-	
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno misurato (O ₂)	30/04/19 10:35	30	% v/v	20,9	-	
Metodo di Prova: ISO 12039:2001						
Biossido di carbonio misurato (CO ₂)	30/04/19 10:35	30	% v/v	0,04	-	

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017										
Data inizio analisi: 02/05/19 Data fine analisi: 03/05/19										
Polveri Totali	30/04/2019 10:50	30	< 0,50	mg/Nm³	-	< 0,0055	Kg/h	-	10	320

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).

Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

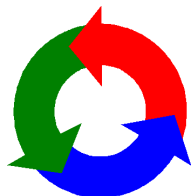
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. COAA Lecce n° 02041700747 - REA COAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti@ambientale.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 1/B/STAM/051701/19 (valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: M.U. 632:84 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 - Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Ammoniac (NH ₃)	30/04/2019 10:30	30	0,26	mg/Nm ³	-	< 0,0046	Kg/h	-	5	160
Metodo di Prova: M.U. 634:84 <small>Data inizio analisi: 30/05/19 - Data fine analisi: 30/05/19</small>										
Acido Solfidrico (H ₂ S)	30/04/2019 10:30	30	< 1,0	mg/Nm ³	-	< 0,0176	Kg/h	-	3,5	112
Metodo di Prova: UNI EN 12619:2013 <small>Data inizio analisi: 16/05/19 - Data fine analisi: 16/05/19</small>										
COT	30/04/2019 10:30	30	21,4	mg/Nm ³	-	0,376	Kg/h	-	30	960
Metodo di Prova: UNI EN 13725:2004 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 - Data fine analisi: 02/05/19</small>										
Concentrazione di odore (C ₆₀) ⁽¹⁾	30/04/2019 10:30	30	115	OU _E /Nm ³	27				300	

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati fossero diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Commento

In base alle analisi effettuate su richiesta del Committente, le concentrazioni riscontrate rientrano nei valori limiti emissivi riportati nell'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

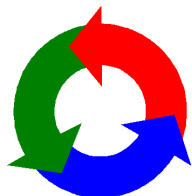


Pagina 3 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 - Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.L. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@lecce.ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti.ambientale.it



AMBIENTALE S.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 5/STAM/052921/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

STAM S.r.l.
Z.I. Valle Cupa
64010 Colonnella (TE).

DATI DEL CAMPIONE

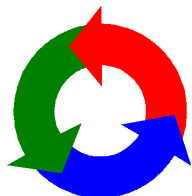
Produttore : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 119/27.
Data di accettazione : 29/04/19.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Ingresso Scrubber biofiltro E2.
Data inizio prove: 29/04/19. Data fine prove: 30/04/19.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 29/04/19. Ora di campionamento: 09:30.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore C. Bucci).
Come da verbale : CB/290419/C/01.
Luogo di campionamento : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale di ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



AMBIENTALE S.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 5/STAM/052921/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ± ou _g /Nm ³	concentrazione limite	Metodo di prova
Concentrazione di odore (c _{OD})	ou _g /Nm ³	390	76	*	UNI EN 13725:2004

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini



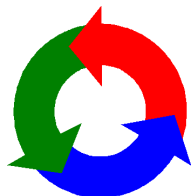
Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesti.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesti.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 2/B/STAM/051702/19
(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le
STAM s.r.l.
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

DATI DEL CAMPIONE

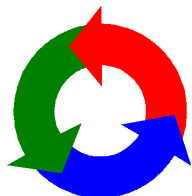
Produttore : STAM s.r.l. - zona industriale Valle Cupa - 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 119/B02.
Data di accettazione : 29/04/2019.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, soluzioni di assorbimento, sacca.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria - emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati.
Oggetto dell'indagine : Camino E2 - Zona ossidazione.
Sistema di abbattimento: Abbattitore ad umido + biofiltro.
Data inizio prove: 29/04/2019. Data fine prove: 17/05/2019.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 29/04/2019. Ora di campionamento: 13:15.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l.
(Tecnici campionatori: Bucci Christian, Galasso Lucio).
Condizioni ambientali : Nuvoloso; Temperatura: 13,1 °C; Pressione: 1011,7 mbar.
Condizioni di marcia dell'impianto : Più gravose condizioni di esercizio.
Come da verbale : CB/290419/C/01.
Piano di campionamento : SP/02/STAM del 28/04/2019.
Luogo di campionamento : zona industriale Valle Cupa - 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale Tecnico Ambientale s.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati per verificare il rispetto dei valori limite prescritti dall' Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Pagina 1 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 2/B/STAM/051702/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Caratteristiche del Condotto e del Punto di Misura

Metodo di riferimento: UNI EN 15259:2008

Altezza punto di emissione dal suolo (m)	3,10
Altezza del punto di prelievo (m)	2,50
Geometria del condotto	Circolare
Diametro condotto (m)	0,15
Sezione condotto (m²)	0,0177
Direzione flusso allo sbocco	Verticale
Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange di campionamento	Conforme
Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange di campionamento	Conforme
Numero di flange previste	1
Numero di flange presenti	1
Geometria del biofiltro	Rettilineare
Diametro biofiltro (m)	20,5 x 12,0
Superficie (S) geometrica del biofiltro (m²)	246
Altezza del volume filtrante	2,0
Volume (V) del biofiltro (m³)	492

Parametri Fluidodinamici

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Unità di misura	Valori	IM ±	Limite
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Pressione atmosferica	29/04/19 13:15	1	Pa	101.170	-	
Temperatura ambiente	29/04/19 13:15	1	°C	13,1	-	
Temperatura media fumi (T)	29/04/19 13:15	1	°C	17,0	-	
Pressione statica assoluta	29/04/19 13:15	1	Pa	101.047	-	
Velocità media (v)	29/04/19 13:15	1	m/s	0,95	-	
FWA (wall adjustment factor)	29/04/19 13:15	1	%	0,995	-	
Velocità media modulo filtrante (V)	29/04/19 13:15	1	m/s	0,017	-	
Portata media aeriforme	29/04/19 13:15	1	m³/h	14.817	-	
Portata media normalizzata aeriforme	29/04/19 13:15	1	Nm³/h	13.927	-	
Portata media normalizzata aeriforme secca	29/04/19 13:15	1	Nm³/h	13.809	-	48.000
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017						
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido	29/04/19 13:15	30	% v/v	0,85	-	
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno misurato (O₂)	29/04/19 13:15	30	% v/v	20,9	-	
Metodo di Prova: ISO 12039:2001						
Biossido di carbonio misurato (CO₂)	29/04/19 13:15	30	% v/v	0,04	-	

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017										
Data inizio analisi: 05/05/19 Data fine analisi: 05/05/19										
Polveri Totali	29/04/2019 13:30	30	< 0,50	mg/Nm³	-	< 0,0069	Kg/h	-	10	480

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).

Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

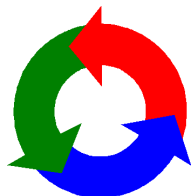
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 - Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@lecce.ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti.ambientale.it

Pagina 2 di 3



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 2/B/STAM/051702/19 (valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: M.U. 632:84 <small>Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Ammoniac (NH ₃)	29/04/2019 13:30	30	0,28	mg/Nm ³	-	< 0,0039	Kg/h	-	5	240
Metodo di Prova: M.U. 634:84 <small>Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Acido Solfidrico (H ₂ S)	29/04/2019 13:30	30	< 1,0	mg/Nm ³	-	< 0,0138	Kg/h	-	3,5	168
Metodo di Prova: UNI EN 12619:2013 <small>Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
COT	29/04/2019 13:30	30	29,3	mg/Nm ³	-	0,405	Kg/h	-	30	1440
Metodo di Prova: UNI EN 13725:2004 <small>Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Concentrazione di odore (c.o.) ⁽¹⁾	29/04/2019 13:30	30	101	OU _N /Nm ³	25				300	

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati fossero diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Commento

In base alle analisi effettuate su richiesta del Committente, le concentrazioni riscontrate rientrano nei valori limiti emissivi riportati nell'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

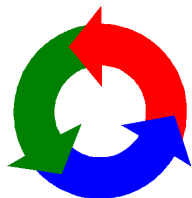


Pagina 3 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@leccese.ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti.ambientale.it



STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 11/STAM/052927/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

STAM S.r.l.
Z.I. Valle Cupa
64010 Colonnella (TE).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 120/26.
Data di accettazione : 30/04/19.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Scrubber ingresso biofiltro E3.
Data inizio prove: 30/04/19. Data fine prove: 02/05/19.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

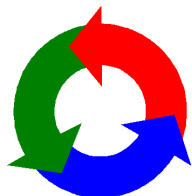
Data campionamento: 30/04/19. Ora di campionamento: 11:10.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore C. Bucci).
Come da verbale : CB/300419/C/01.
Luogo di campionamento : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale di ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



AMBIENTALE S.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 11/STAM/052927/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art. 16)

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ± ou _g /Nm ³	concentrazione limite	Metodo di prova
Concentrazione di odore (c _{OD})	ou _g /Nm ³	490	94	-	UNI EN 13725:2004

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



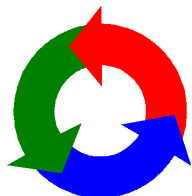
Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / R.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 3/B/STAM/051703/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le
STAM s.r.l.
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : STAM s.r.l. - zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 120/B05.
Data di accettazione : 30/04/2019.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, soluzioni di assorbimento, sacca.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria - emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati.
Oggetto dell'indagine : Camino E3 – Zona maturazione 1.
Sistema di abbattimento: Abbattitore ad umido + biofiltro.
Data inizio prove: 30/04/2019. Data fine prove: 17/05/2019.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

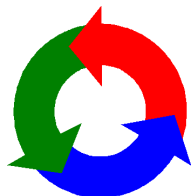
Data campionamento: 30/04/2019. Ora di campionamento: 11:50.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l.
(Tecnici campionatori: Bucci Christian, Galasso Lucio).
Condizioni ambientali : Nuvoloso; Temperatura: 16,4 °C; Pressione: 1013,5 mbar.
Condizioni di marcia dell'impianto : Più gravose condizioni di esercizio.
Come da verbale : CB/300419/C/01.
Piano di campionamento : SP/03/STAM del 28/04/2019.
Luogo di campionamento : zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale Tecnico Ambientale s.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati per verificare il rispetto dei valori limite prescritti dall' Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Pagina 1 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@lecce@ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti@ambientale.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 3/B/STAM/051703/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Caratteristiche del Condotto e del Punto di Misura

Metodo di riferimento: UNI EN 15259:2008

Altezza punto di emissione dal suolo (m)	3,10
Altezza del punto di prelievo (m)	2,50
Geometria del condotto	Circolare
Diametro condotto (m)	0,15
Sezione condotto (m²)	0,0177
Direzione flusso allo sbocco	Verticale
Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange di campionamento	Conforme
Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange di campionamento	Conforme
Numero di flange previste	1
Numero di flange presenti	1
Geometria del biofiltro	Rettilineare
Diametro biofiltro (m)	20,5 x 8,0
Superficie (S) geometrica del biofiltro (m²)	164
Altezza del volume filtrante	2,0
Volume (V) del biofiltro (m³)	328

Parametri Fluidodinamici

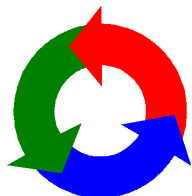
Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Unità di misura	Valori	IM ±	Limite
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Pressione atmosferica	30/04/19 11:50	1	Pa	101.350	-	
Temperatura ambiente	30/04/19 11:50	1	°C	16,4	-	
Temperatura media fumi (T)	30/04/19 11:50	1	°C	16,2	-	
Pressione statica assoluta	30/04/19 11:50	1	Pa	101.348	-	
Velocità media (v)	30/04/19 11:50	1	m/s	0,69	-	
FWA (wall adjustment factor)	30/04/19 11:50	1	%	0,995	-	
Velocità media modulo filtrante (v̄)	30/04/19 11:50	1	m/s	0,033	-	
Portata media aeriforme	30/04/19 11:50	1	m³/h	7,175	-	
Portata media normalizzata aeriforme	30/04/19 11:50	1	Nm³/h	6,531	-	
Portata media normalizzata aeriforme secca	30/04/19 11:50	1	Nm³/h	6,450	-	30.000
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017						
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido	30/04/19 11:50	30	% v/v	0,78	-	
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno misurato (O₂)	30/04/19 11:50	30	% v/v	20,9	-	
Metodo di Prova: ISO 12039:2004						
Biossido di carbonio misurato (CO₂)	30/04/19 11:50	30	% v/v	0,04	-	

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017 Data inizio analisi: 02/08/19 Data fine analisi: 08/08/19										
Polveri Totali	30/04/2019 12:00	30	< 0,50	mg/Nm³	-	< 0,0032	Kg/h	-	10	300

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l. sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 - Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@lecce@ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti@ambientale.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 3/B/STAM/051703/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art. 16)

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: M.U. 632:84 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Ammoniac (NH ₃)	30/04/2019 12:00	30	0,46	mg/Nm ³	-	< 0,0030	Kg/h	-	5	150
Metodo di Prova: M.U. 634:84 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Acido Solfidrico (H ₂ S)	30/04/2019 12:00	30	< 1,0	mg/Nm ³	-	< 0,0065	Kg/h	-	3,5	105
Metodo di Prova: UNI EN 12619:2013 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
COT	30/04/2019 12:00	30	23,1	mg/Nm ³	-	0,150	Kg/h	-	30	900
Metodo di Prova: UNI EN 13725:2004 <small>Data inizio analisi: 30/04/19 Data fine analisi: 30/04/19</small>										
Concentrazione di odore (OU _N) ¹⁰	30/04/2019 12:00	30	120	OU _N /Nm ³	28				300	

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati fossero diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Commento

In base alle analisi effettuate su richiesta del Committente, le concentrazioni riscontrate rientrano nei valori limiti emissivi riportati nell'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

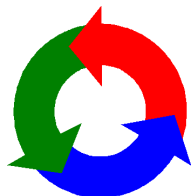


Pagina 3 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563469-78
E-mail: info@chieti@ambientale.it



AMBIENTALE s.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 7/STAM/052923/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Spett.le

STAM S.r.l.
Z.I. Valle Cupa
64010 Colonnella (TE).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 119/29.
Data di accettazione : 29/04/19.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria (emissione convogliata in atmosfera).
Oggetto dell'indagine : Ingresso Scrubber biofiltro E4.
Data inizio prove: 29/04/19. Data fine prove: 30/04/19.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 29/04/19. Ora di campionamento: 11:00.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore C. Bucci).
Come da verbale : CB/290419/C/01.
Luogo di campionamento : STAM S.r.l. Z.I. Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale di ambientale S.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati

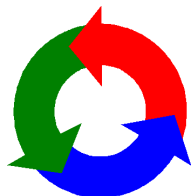
Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 - Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it



AMBIENTALE S.r.l.

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 29/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 7/STAM/052923/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ± ou _g /Nm ³	concentrazione limite	Metodo di prova
Concentrazione di odore (c _{OD})	ou _g /Nm ³	360	71	-	UNI EN 13725:2004

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele SERAFINI



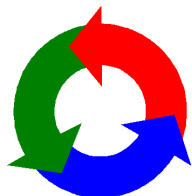
Pagina 2 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 4/B/STAM/051704/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art. 16)

Spett.le
STAM s.r.l.
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : STAM s.r.l. - zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Numero di accettazione : 119/B04.
Data di accettazione : 29/04/2019.
Tipo di imballaggio/contenitore : Filtri, soluzioni di assorbimento, sacca.
Tipologia dichiarata/matrice : Aria - emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati.
Oggetto dell'indagine : Camino E4 – Zona maturazione 2.
Sistema di abbattimento: Abbattitore ad umido + biofiltro.
Data inizio prove: 29/04/2019. Data fine prove: 17/05/2019.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

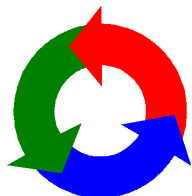
Data campionamento: 29/04/2019. Ora di campionamento: 14:50.
Campionamento a cura di : Personale di Ambientale S.r.l.
(Tecnici campionatori: Bucci Christian, Galasso Lucio).
Condizioni ambientali : Nuvoloso; Temperatura: 12,3 °C; Pressione: 1010,5 mbar.
Condizioni di marcia dell'impianto : Più gravose condizioni di esercizio.
Come da verbale : CB/290419/C/01.
Piano di campionamento : SP/04/STAM del 28/04/2019.
Luogo di campionamento : zona industriale Valle Cupa – 64010 Colonnella (TE).
Trasporto effettuato da : Personale Tecnico Ambientale s.r.l.
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati per verificare il rispetto dei valori limite prescritti dall'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Pagina 1 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 - Z.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.L. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@stam-ambientale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@stam-ambientale.it



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 4/B/STAM/051704/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Caratteristiche del Condotto e del Punto di Misura		
Metodo di riferimento: UNI EN 15259:2008		
Altezza punto di emissione dal suolo (m)		3,10
Altezza del punto di prelievo (m)		2,50
Geometria del condotto		Circolare
Diametro condotto (m)		0,15
Sezione condotto (m ²)		0,0177
Direzione flusso allo sbocco		Verticale
Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange di campionamento		Conforme
Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange di campionamento		Conforme
Numero di flange previste		1
Numero di flange presenti		1
Geometria del biofiltro		Rettilineare
Diametro biofiltro (m)		20,5 x 8,0
Superficie (S) geometrica del biofiltro (m ²)		164
Altezza del volume filtrante		2,0
Volume (V) del biofiltro (m ³)		328

Parametri Fluidodinamici						
Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Unità di misura	Valori	IM ±	Limite
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Pressione atmosferica	29/04/19 14:50	1	Pa	101.050	-	
Temperatura ambiente	29/04/19 14:50	1	°C	12,3	-	
Temperatura media fumi (T)	29/04/19 14:50	1	°C	16,2	-	
Pressione statica assoluta	29/04/19 14:50	1	Pa	101046	-	
Velocità media (v)	29/04/19 14:50	1	m/s	1,84	-	
FWA (wall adjustment factor)	29/04/19 14:50	1	%	0,995	-	
Velocità media modulo filtrante (V)	29/04/19 14:50	1	m/s	0,033	-	
Portata media aeriforme	29/04/19 14:50	1	m ³ /h	19.236	-	
Portata media normalizzata aeriforme	29/04/19 14:50	1	Nm ³ /h	18.110	-	
Portata media normalizzata aeriforme secca	29/04/19 14:50	1	Nm ³ /h	17.974	-	30.000
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017						
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido	29/04/19 14:50	30	% v/v	0,75	-	
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno misurato (O ₂)	29/04/19 14:50	30	% v/v	20,9	-	
Metodo di Prova: ISO 12039:2001						
Biossido di carbonio misurato (CO ₂)	29/04/19 14:50	30	% v/v	0,04	-	

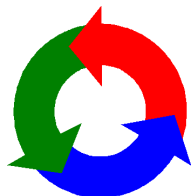
Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM ±	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM ±	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017 Data inizio analisi: 02/05/19 Data fine analisi: 03/05/19										
Polveri Totali	29/04/19 15:00	30	< 0,50	mg/Nm³	-	< 0,0090	Kg/h	-	10	300

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).
Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio:
Viale Gran Bretagna, 9 - T.I. - 73100 Lecce
C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361
Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@ambienteale.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: + 39 0871 563468-78
E-mail: info@chieti@ambienteale.it

Pagina 2 di 3



AMBIENTALE

DRQ 18/8 rev. 0

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 17/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 4/B/STAM/051704/19

(valido a tutti gli effetti di legge come da R.D.L. 842/28 art.16)

Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Valore	Unità di misura	IM %	Flusso di massa rilevato	Unità di misura	IM %	Limite	
									Valore	Flusso di massa
Metodo di Prova: M.U. 632/84 Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 29/04/19										
Ammoniac (NH ₃)	29/04/19 15:00	30	0,17	mg/Nm ³	-	< 0,0031	Kg/h	-	5	150
Metodo di Prova: M.U. 634/84 Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 29/04/19										
Acido Solfidrico (H ₂ S)	29/04/19 15:00	30	< 1,0	mg/Nm ³	-	< 0,0180	Kg/h	-	3,5	105
Metodo di Prova: UNI EN 12619:2013 Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 29/04/19										
COT	29/04/19 15:30	30	16,3	mg/Nm ³	-	0,302	Kg/h	-	30	900
Metodo di Prova: UNI EN 13725:2004 Data inizio analisi: 29/04/19 Data fine analisi: 29/04/19										
Concentrazione di odore (OU ₀) ⁽¹⁾	29/04/19 15:00	30	98	OU ₀ /Nm ³	24				300	

Nota: Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati fossero diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano indicati, il metodo utilizzato è conforme ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

Commento

In base alle analisi effettuate su richiesta del Committente, le concentrazioni riscontrate rientrano nei valori limiti emissivi riportati nell'Integrazione Provvedimento AIA n. DPC 026/323 del 21/12/2017 della Giunta Regionale dell'Abruzzo.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 3 di 3

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Chieti (CH).

Le prove contrassegnate con il simbolo (A) sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:

Viale Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce

C.F./P.I. / R.I. CCIAA Lecce n° 02041700747 - REA CCIAA Lecce: 260361

Tel. + 39 0832 364238 - Fax + 39 0832 1945289 - E-mail: info@lecce@ambientalesrl.it

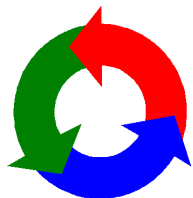
Sede operativa Centro Italia

Strada Bassino, 10 Loc. San Martino

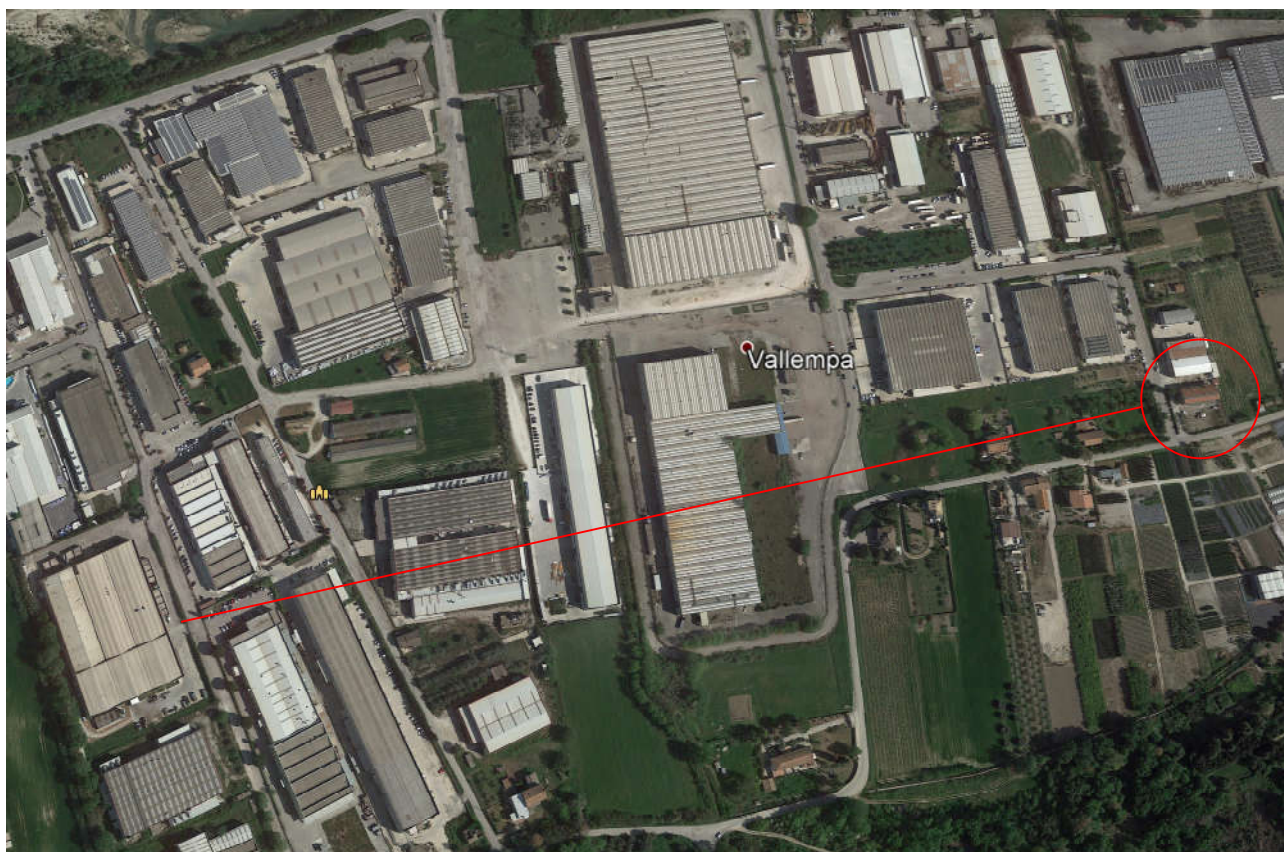
66100 Chieti Scalo

Tel.: + 39 0871 563468-78

E-mail: info@chieti@ambientalesrl.it



In data 17 Agosto 2019 il Sig. Sergio Lupi, residente in Contrada Valle Cupa n. 70 di Colonnella, la cui abitazione è evidenziata dal cerchio rosso in basso a destra nella seguente foto aerea, distante circa 790 metri dallo stabilimento della scrivente, segnalava direttamente alla STAM Srl la percezione di emissioni maleodoranti presumibilmente provenienti dalla stessa.

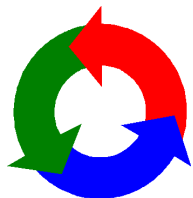


La scrivente, presa conoscenza di tale problematica, si è prontamente attivata per individuare tutte le possibili fonti di emissioni diffuse nell'ambiente circostante, eseguendo nel corso del monitoraggio i seguenti lavori di verifica e manutenzione:

- A) controllo dello stato di integrità di tutte le tubazioni di estrazione delle arie esauste e di immissione al trattamento di biofiltrazione, con sostituzione di alcune parti deteriorate,
- B) controllo delle chiusure di tutti i possibili punti di perdita sulla copertura superiore del capannone, in particolare sulle guarnizioni dei lucernari e delle onduline, con esecuzione di varie riparazioni di parti lesionate,

provvedendo inoltre alla messa in funzione di n. 2 diffusori di acqua nebulizzata addizionata di miscele enzimatico-batteriche additivate con soluzioni deodoranti, nonché alla rimozione di alcuni cassoni in attesa di conferimento presso il piazzale di manovra.

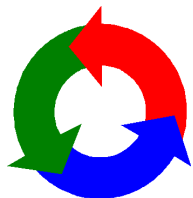
Nel contempo, in data 21/08/2019, con contestuale comunicazione al Settore Ambiente della Regione Abruzzo e della Provincia di Teramo, all'ARTA Dipartimento di Teramo, al Sindaco del Comune di Colonnella, e ai Carabinieri Forestali di Alba Adriatica, si dava inizio alla campagna di monitoraggio in continuo direttamente presso l'abitazione della famiglia stessa, mediante l'installazione del sensore olfattometrico elettronico in dotazione alla scrivente descritto in premessa, come già detto fino alla data del 28/08/2019, i cui dati di output risultanti sono oggetto del presente rapporto di prova.



I dati di output registrati dal naso elettronico EOS 507F di SACMI nel periodo in esame vengono riportati nelle tabelle di cui alle pagine successive, nelle quali si evidenziano i gradi di percezione di ogni classe olfattiva espressi in concentrazione di Unità Odorimetriche, unitamente alla Temperatura e all'Umidità dell'aria, alla Direzione e Velocità del vento, nell'arco temporale giornaliero con scansione di rilevamento di 10 minuti.

Nel caso in esame sono state stabilite le seguenti classi olfattive:

- Ricezione (riferito alle emissioni dei biofiltri della zona Ricezione);
- Ossidazione (riferito alle emissioni dei biofiltri della zona Ossidazione);
- Maturazione (cioè le emissioni dei biofiltri della zona Maturazione 1 e 2);
- UN (non definito), in caso di sostanza sconosciuta al naso;
- AIR (aria pulita, cioè assenza di odori, o di odori al disotto della soglia di rilevabilità).



STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

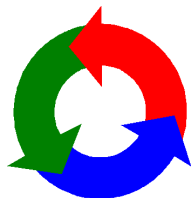
Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

21 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
21/08/2019		SENSORE POSIZIONATO PRESSO IL SITO AZIENDALE					
21/08/2019	00:00:00	UN	0	22,2	18	0	WNW
21/08/2019	00:00:15	UN	0	22,2	18,1	0	WNW
21/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
21/08/2019	03:36:37	UN	0	19,7	17,2	0,2	WNW
21/08/2019	03:46:37	Ricezione	59,7	19,7	17,2	0,4	W
21/08/2019	03:56:37	Ricezione	59,7	19,5	17	0	WNW
21/08/2019	04:06:37	Ricezione	54,6	19,1	16,5	0	W
21/08/2019	04:16:37	Ricezione	54,6	19,1	16,8	0,2	W
21/08/2019	04:26:37	Ricezione	57,6	19,4	17,2	0	WNW
21/08/2019	04:36:37	Ricezione	58,2	19,4	17,1	0	NW
21/08/2019	04:46:37	Ricezione	50,7	18,7	16,2	0	NW
21/08/2019	04:56:37	UN	0	19,1	16,9	0	WNW
21/08/2019	05:06:37	Ricezione	50,4	19	16,8	0,2	W
21/08/2019	05:16:37	Ricezione	50,1	18,8	16,8	0	W
21/08/2019	05:26:37	Ricezione	51,9	18,7	16,7	0	WNW
21/08/2019	05:36:37	Ricezione	48,9	18,5	16,5	0	WNW
21/08/2019	05:46:37	Ricezione	49,8	18,4	16,6	0	WNW
21/08/2019	05:56:37	Ricezione	52,5	18,5	16,9	0	NW
21/08/2019	06:06:37	Ricezione	52,2	18,7	17	0	WNW
21/08/2019	06:16:37	Ricezione	50,4	18,5	16,8	0	NW
21/08/2019	06:26:37	Ricezione	50,7	18,4	16,5	0	WNW
21/08/2019	06:36:37	Ricezione	48,3	18,5	16,8	0	WNW
21/08/2019	06:46:37	Ricezione	70,8	18,1	16,2	0,2	W
21/08/2019	06:56:37	Ricezione	74	18,4	16,8	0,4	WSW
21/08/2019	07:06:38	UN	0	18,4	16,9	0,2	WSW
21/08/2019	07:16:38	Ricezione	74	18,1	16,4	0	NW
21/08/2019	07:26:38	Ricezione	61,2	18,4	16,6	0,6	W
21/08/2019	07:36:38	Ricezione	70	18,1	16,4	0	NNW
21/08/2019	07:46:38	Maturazione	97,6	18,4	16,9	0	NNW
21/08/2019	07:56:38	Maturazione	93,2	18,8	17,2	0,2	W
21/08/2019	08:06:38	UN	0	19	17,1	0	W
21/08/2019	08:16:38	Ricezione	74	19,4	17,7	0,2	SSW
21/08/2019	08:26:38	Ricezione	71,6	19,8	17,9	0	W
21/08/2019	08:36:38	UN	0	20,5	18,4	0,2	WSW
21/08/2019	08:46:38	UN	0	21,2	18,5	0,2	W
21/08/2019	08:56:38	Maturazione	103,6	22,1	18,7	0	W
21/08/2019	09:06:38	Maturazione	108,4	22,9	18,9	0,6	W
21/08/2019	09:16:38	Maturazione	116,4	24	19	0,2	NW

21/08/2019	09:26:38	Maturazione	120	24,6	18,7	1,4	WSW
21/08/2019	09:36:38	Maturazione	120	25,5	19	1,4	S
21/08/2019	09:46:38	Maturazione	120	26,2	18,7	0,8	WSW
21/08/2019	09:56:38	Maturazione	120	27,2	19,1	0,6	WSW
21/08/2019	10:06:38	Maturazione	118,8	27,2	18,3	1,4	SW
21/08/2019	10:16:38	Maturazione	120,8	28,2	18,5	0,8	NW
21/08/2019	10:26:38	Ricezione	77,6	29,1	18,8	0,2	WSW
21/08/2019	10:36:38	Ricezione	78	30	19	0,2	NNW
21/08/2019	10:46:38	Ricezione	80	30,8	18,4	0,6	NE
21/08/2019	10:56:38	AIR	0	30,9	17,6	1,2	ENE
21/08/2019	11:06:38	Ricezione	74,4	31,3	17,4	0,4	SSW
21/08/2019	11:16:38	Ricezione	66	32	18,5	0,4	E
21/08/2019	11:26:38	UN	0	31,3	18,9	1	ENE
21/08/2019	11:36:38	UN	0	31,7	20,8	0,6	ESE
21/08/2019	11:46:38	UN	0	31,4	20	0,8	S
21/08/2019	11:56:38	UN	0	31,4	18,9	1,2	ENE
21/08/2019	12:06:38	UN	0	32,3	19,2	1,4	NE
21/08/2019	12:16:38	UN	0	31,9	18,7	1	NNE
21/08/2019	12:26:38	UN	0	32,2	19,9	2,2	NE
21/08/2019	12:36:38	UN	0	32	19,6	2	E
21/08/2019	12:46:38	UN	0	31,6	18,6	0,8	E
21/08/2019	12:56:38	UN	0	33,1	21	0,8	ENE
21/08/2019	13:06:38	UN	0	32	19,1	1	NE
21/08/2019	13:16:38	UN	0	33,1	21	0,8	NE
21/08/2019	13:26:38	UN	0	33,6	21,5	1,2	NE
21/08/2019	13:36:38	UN	0	33,1	21,2	3,4	ENE
21/08/2019	13:46:38	UN	0	32,4	21	1,4	NE
21/08/2019	13:56:38	UN	0	32,7	21,5	0,6	S
21/08/2019	14:06:38	UN	0	32,7	20,4	0,8	NE
21/08/2019	14:16:38	UN	0	33,8	21,9	0,8	N
21/08/2019	14:26:38	UN	0	31,6	19,3	2	ENE
21/08/2019	14:36:38	UN	0	31,6	20	2	NE
21/08/2019	14:51:15	UN	0	31,2	20,7	2,2	ENE
21/08/2019	15:01:16	UN	0	32,4	21,3	1,4	E
21/08/2019	15:37:44	UN	0	31,6	19,9	1,6	WNW
21/08/2019	15:47:44	UN	0	31	21,1	3,4	NE
21/08/2019	15:57:44	UN	0	31,6	22,4	2,4	SE
21/08/2019	16:07:44	UN	0	31,3	22,4	0,4	NW
21/08/2019	16:17:44	UN	0	32	23,1	1,4	ESE
21/08/2019	16:27:44	UN	0	32	23,2	1,8	ENE
21/08/2019	16:37:44	UN	0	30,2	21,6	2,4	NE
21/08/2019	16:47:44	Maturazione	40	30,5	22,2	2,2	ENE
21/08/2019 INIZIO FASE DI MONITORAGGIO PRESSO L'ABITAZIONE DEL SIG. SERGIO LUPI							
21/08/2019	17:35:25	UN	0	31,6	23,6	0,6	SW
21/08/2019	17:35:25	UN	0	31,6	23,6	0,6	SW
21/08/2019	17:45:25	UN	0	31,3	23	0,4	SSE
21/08/2019	17:55:25	UN	0	31,7	24,2	0,2	NNW
21/08/2019	18:05:25	UN	0	31,7	24,2	0,4	E
21/08/2019	18:15:25	UN	0	31	23,6	0	E
21/08/2019	18:25:25	UN	0	30,8	23,8	0,6	S
21/08/2019	18:35:25	UN	0	30,3	23,2	0,6	SSE

21/08/2019	18:45:25	UN	0	30,3	23,4	0,4	ESE
21/08/2019	18:55:25	UN	0	29,8	22,6	0,6	ENE
21/08/2019	19:05:25	UN	0	30,8	24,2	0,4	S
21/08/2019	19:15:25	UN	0	31,7	25	0,2	W
21/08/2019	19:25:25	UN	0	31	24,2	0,2	SSE
21/08/2019	19:35:25	UN	0	30,2	23,3	0	N
21/08/2019	19:45:25	UN	0	29,5	22,9	0,2	W
21/08/2019	19:55:25	UN	0	29,5	22,7	0	N
21/08/2019	20:05:25	UN	0	28,3	21,3	0	ESE
21/08/2019	20:15:25	UN	0	27,8	20,6	0	NE
21/08/2019	20:25:25	UN	0	27,2	20,6	0	NE
21/08/2019	20:35:25	UN	0	26,7	20,4	0	NE
21/08/2019	20:45:25	UN	0	26,3	20,3	0	NE
21/08/2019	20:55:25	UN	0	26,1	20,5	0	ESE
21/08/2019	21:05:25	Maturazione	23,4	25,8	20,5	0	WSW
21/08/2019	21:15:25	Maturazione	23,3	25,8	20,9	0	WSW
21/08/2019	21:25:25	Maturazione	25,6	25,8	21	0	WSW
21/08/2019	21:35:25	AIR	0	25,4	20,9	0	ESE
21/08/2019	21:45:25	AIR	0	24,9	20,5	0	ESE
21/08/2019	21:55:25	AIR	0	24,4	20,3	0	ESE
21/08/2019	22:05:25	AIR	0	24,3	20,4	0	SSE
21/08/2019	22:15:25	AIR	0	23,8	20	0	S
21/08/2019	22:25:25	AIR	0	23,6	20,1	0	SSE
21/08/2019	22:35:25	AIR	0	23,2	19,9	0	SSE
21/08/2019	22:45:25	AIR	0	23,1	19,9	0	S
21/08/2019	22:55:25	AIR	0	22,8	19,9	0	W
21/08/2019	23:05:25	AIR	0	22,9	20,1	0	WNW
21/08/2019	23:15:25	AIR	0	22,5	19,8	0,2	S
21/08/2019	23:25:25	AIR	0	23,1	20,5	0	WNW
21/08/2019	23:35:25	AIR	0	22,9	20,6	0,2	WNW
21/08/2019	23:45:25	AIR	0	22,8	20,3	0,2	W
21/08/2019	23:55:25	AIR	0	22,9	20,3	0,4	WNW

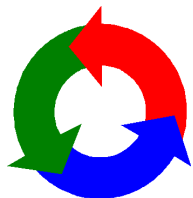


22 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
22/08/2019	00:00:00	AIR	0	22,8	20,2	0,2	WNW
22/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
22/08/2019	03:18:09	AIR	0	19,7	18,5	0	WNW
22/08/2019	03:28:09	AIR	0	20,2	19,1	0,2	WNW
22/08/2019	03:38:09	AIR	0	20,1	18,8	0	NNW
22/08/2019	03:48:09	Maturazione	20,4	20,5	19,1	0	WNW
22/08/2019	03:58:09	Maturazione	24,3	19,5	17,9	0	W
22/08/2019	04:08:09	Maturazione	23,9	19,8	18,6	0	WNW
22/08/2019	04:18:09	AIR	0	19,8	18,5	0	SSE
22/08/2019	04:28:09	AIR	0	19,2	17,8	0	S
22/08/2019	04:38:09	AIR	0	19,7	18,4	0	W
22/08/2019	04:48:09	AIR	0	19,7	18,4	0,4	WNW
22/08/2019	04:58:09	AIR	0	19,5	18,2	0	WNW
22/08/2019	05:08:09	AIR	0	20,3	18,8	0,6	WNW
22/08/2019	05:18:09	AIR	0	20,6	18,7	0,2	WNW
22/08/2019	05:28:09	Maturazione	19,2	20,2	18,1	0,2	W
22/08/2019	05:38:09	Maturazione	19,1	20,3	18,1	0	WNW
22/08/2019	05:48:09	Maturazione	19,4	20,5	18,2	0,2	WNW
22/08/2019	05:58:09	Maturazione	17,5	21	18,5	0	WNW
22/08/2019	06:08:09	Ricezione	11,8	20,9	18,1	0,8	WSW
22/08/2019	06:18:09	UN	0	20,9	18	0,2	W
22/08/2019	06:28:09	Ricezione	12,3	20,9	17,9	0	WNW
22/08/2019	06:38:09	UN	0	20,6	17,6	0	WNW
22/08/2019	06:48:09	Maturazione	17,8	20,5	17,5	0	WNW
22/08/2019	06:58:09	UN	0	20,5	17,5	0	W
22/08/2019	07:08:09	UN	0	20,3	17,5	0,2	WSW
22/08/2019	07:18:09	UN	0	20,5	17,6	0	WSW
22/08/2019	07:28:09	Maturazione	19,6	20,5	17,7	0,2	WNW
22/08/2019	07:38:09	Maturazione	19,3	20,7	17,8	0	WNW
22/08/2019	07:48:09	Maturazione	19,7	21	18	0	WNW
22/08/2019	07:58:09	Maturazione	19,8	21,2	18,1	0,6	W
22/08/2019	08:08:09	Maturazione	20,3	21,4	18,2	0,2	SW
22/08/2019	08:18:09	AIR	0	21,7	18,3	0	WNW
22/08/2019	08:28:09	AIR	0	22	18,4	0	NW
22/08/2019	08:38:09	AIR	0	22,4	18,6	0,4	WNW
22/08/2019	08:48:09	AIR	0	23	19	0,6	WNW
22/08/2019	08:58:09	AIR	0	23,6	19,4	0,4	WNW
22/08/2019	09:08:09	AIR	0	24	19,5	0,4	WNW
22/08/2019	09:18:09	AIR	0	24,4	19,5	1,2	WNW

22/08/2019	09:28:09	AIR	0	25	19,7	0,8	SW
22/08/2019	09:38:09	AIR	0	25,7	20,1	1	WSW
22/08/2019	09:48:09	AIR	0	26,5	20,5	1	S
22/08/2019	09:58:09	Maturazione	20,6	27,7	22	0,2	WSW
22/08/2019	10:08:09	Maturazione	19,7	27,9	21,9	1,2	SW
22/08/2019	10:18:09	UN	0	28,2	22,4	0,6	WNW
22/08/2019	10:28:09	UN	0	29	22,9	0,4	SSW
22/08/2019	10:38:09	UN	0	29,4	23,1	0,2	NNW
22/08/2019	10:48:09	UN	0	30,4	23,4	0	SE
22/08/2019	10:58:09	UN	0	31,2	24,2	0	E
22/08/2019	11:08:09	UN	0	31,4	23,9	0,4	SE
22/08/2019	11:18:09	UN	0	31,6	24,3	0,4	WSW
22/08/2019	11:28:09	UN	0	31,6	24,5	0,2	SE
22/08/2019	11:38:09	UN	0	31,7	24,7	0,3	SE
22/08/2019	11:48:09	UN	0	31,7	24,5	0,2	ESE
22/08/2019	11:58:09	UN	0	31,6	24	0,4	SE
22/08/2019	12:08:09	UN	0	31,5	23,2	0,8	NNE
22/08/2019	12:18:09	UN	0	31,9	22,6	0,6	NE
22/08/2019	12:28:09	UN	0	31,9	22,2	0,6	E
22/08/2019	12:38:09	UN	0	32,5	22,7	0,4	S
22/08/2019	12:48:09	UN	0	32,1	22,6	0,6	ESE
22/08/2019	12:58:09	UN	0	32	22,1	1,2	ENE
22/08/2019	13:08:09	Ricezione	13,7	32,4	22,2	0,4	NW
22/08/2019	13:18:09	Ricezione	13,1	33	22,7	1,8	SSW
22/08/2019	13:28:09	Ricezione	12,9	32,8	22,2	0,6	SSW
22/08/2019	13:38:09	UN	0	32,7	22	0,3	E
22/08/2019	13:48:09	UN	0	33	22,6	0,6	SSE
22/08/2019	13:58:09	UN	0	32,8	22	0,6	ESE
22/08/2019	14:08:09	Ricezione	12,5	32,7	22,4	1	WNW
22/08/2019	14:18:09	UN	0	33,2	23,6	0,8	SSE
22/08/2019	14:37:08	UN	0	32,3	21,9	1	SE
22/08/2019	14:47:08	UN	0	33,1	23,4	0,4	ENE
22/08/2019	14:57:08	UN	0	32,7	22,7	0,6	SSE
22/08/2019	15:07:08	AIR	0	32,5	23	0,8	SSE
22/08/2019	15:17:08	AIR	1	32,5	23	0,8	SSE
22/08/2019	15:27:08	AIR	2	32,2	22,5	0,8	W
22/08/2019	15:37:08	UN	0	32	21,9	0,4	SSE
22/08/2019	15:47:08	UN	0	32,2	22	0,6	SSW
22/08/2019	15:57:08	UN	0	32,2	22,3	0,8	ENE
22/08/2019	16:07:08	Ricezione	12,7	32,3	22,1	0,2	SSW
22/08/2019	16:17:08	Ricezione	12,7	32,4	21,6	0,2	SW
22/08/2019	16:27:08	Ricezione	12,8	32,1	22,3	0,4	SW
22/08/2019	16:37:08	Ricezione	12,9	30,6	20,6	1,2	SSW
22/08/2019	16:47:08	Ricezione	12,8	29,3	21	0,6	S
22/08/2019	16:57:08	Ricezione	13,1	28,7	21,5	0	W
22/08/2019	17:07:08	Ricezione	13,5	28,5	21,3	0,8	SW
22/08/2019	17:17:08	Ricezione	14,2	28,1	21,2	0,2	WNW
22/08/2019	17:27:08	Ricezione	14,3	28	20,8	0,8	WSW
22/08/2019	17:37:08	Ricezione	15,3	24,9	17,3	3	WSW
22/08/2019	17:47:08	Ricezione	16,1	24,6	18,7	2,4	WSW
22/08/2019	17:57:08	UN	0	25	20,4	1	SSW

22/08/2019	18:07:08	UN	0	24,6	19,8	0,2	WSW
22/08/2019	18:17:08	UN	0	24,3	18,8	2,4	W
22/08/2019	18:27:08	UN	0	22,9	18,1	3	WSW
22/08/2019	18:37:08	UN	0	22,5	18,6	1,8	W
22/08/2019	18:47:08	AIR	0	22,2	19,3	1,2	W
22/08/2019	18:57:08	AIR	0	21,8	19,7	0,6	WSW
22/08/2019	19:07:08	AIR	0	21,7	19,9	1,2	SW
22/08/2019	19:17:08	AIR	0	21,8	20,2	1	SW
22/08/2019	19:27:08	AIR	0	21,8	20,3	0,6	W
22/08/2019	19:37:08	UN	0	21,7	20,4	0,6	SSE
22/08/2019	19:47:08	UN	0	21,9	20,7	0,6	WNW
22/08/2019	19:57:08	AIR	0	21,6	20,8	0,6	WSW
22/08/2019	20:07:08	AIR	0	21,6	21,1	0,2	N
22/08/2019	20:17:08	AIR	0	21,6	21,5	0,2	WSW
22/08/2019	20:27:08	AIR	0	21,7	21,7	0,6	W
22/08/2019	20:37:08	AIR	0	21,8	21,8	0,2	WNW
22/08/2019	20:47:08	AIR	0	21,7	21,7	0,4	W
22/08/2019	20:57:08	AIR	0	22	22	1	WNW
22/08/2019	21:07:08	Ricezione	16,4	22	21,6	1,8	SW
22/08/2019	21:17:08	Ricezione	20,6	22,2	21,6	0,2	W
22/08/2019	21:27:08	Ricezione	18,7	22,2	22	0,2	S
22/08/2019	21:37:08	Ricezione	19,3	22,1	22,1	0	S
22/08/2019	21:47:08	Ricezione	18,4	22	22	0	WNW
22/08/2019	21:57:08	AIR	0	21,7	21,7	0,4	WSW
22/08/2019	22:07:08	AIR	0	21,6	21,6	0,2	SSW
22/08/2019	22:17:08	AIR	0	21,6	21,5	0,4	WSW
22/08/2019	22:27:08	AIR	0	21,4	21,4	0	WNW
22/08/2019	22:37:08	AIR	0	21,4	21,4	0	WNW
22/08/2019	22:47:08	AIR	0	21,3	21,3	0	W
22/08/2019	22:57:08	AIR	0	21,2	21,1	0,2	W
22/08/2019	23:07:08	AIR	0	21	21	0	WNW
22/08/2019	23:17:08	AIR	0	21	21	0,4	SW
22/08/2019	23:27:08	AIR	0	20,9	20,9	0,8	SSE
22/08/2019	23:37:08	AIR	0	21,2	21,1	0	NW
22/08/2019	23:47:08	AIR	0	21,2	21,1	0,6	WNW
22/08/2019	23:57:08	AIR	0	21,2	21,2	0	WNW

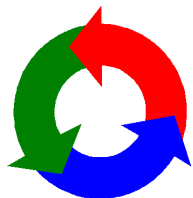


23 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
23/08/2019	00:00:00	AIR	0	21,3	21,3	0,6	WNW
23/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
23/08/2019	03:10:57	AIR	0	19,8	19,8	0	WNW
23/08/2019	03:20:57	AIR	0	19,8	19,8	0	WNW
23/08/2019	03:30:57	AIR	0	19,7	19,6	0	WNW
23/08/2019	03:40:57	AIR	0	19,7	19,6	0	WNW
23/08/2019	03:50:57	AIR	0	19,6	19,6	0	WNW
23/08/2019	04:00:57	AIR	0	19,7	19,6	0	WNW
23/08/2019	04:10:57	AIR	0	19,7	19,6	0	WNW
23/08/2019	04:20:57	AIR	0	19,5	19,5	0	WNW
23/08/2019	04:30:57	AIR	0	19,5	19,5	0	WNW
23/08/2019	04:40:57	AIR	0	19,5	19,5	0	WNW
23/08/2019	04:50:57	AIR	0	19,5	19,5	0	WNW
23/08/2019	05:00:57	AIR	0	19,1	19,1	0	SW
23/08/2019	05:10:57	AIR	0	19,2	19,2	0	WNW
23/08/2019	05:20:57	AIR	0	19,2	19,2	0	WNW
23/08/2019	05:30:57	AIR	0	19,2	19,2	0	W
23/08/2019	05:40:57	AIR	0	19,4	19,4	0,2	WNW
23/08/2019	05:50:57	AIR	0	19,4	19,4	0,2	W
23/08/2019	06:00:57	AIR	0	19,5	19,5	0,2	WNW
23/08/2019	06:10:57	AIR	0	19,7	19,6	0	WNW
23/08/2019	06:20:57	AIR	0	19,7	19,6	0,4	S
23/08/2019	06:30:57	AIR	0	19,7	19,6	0,4	W
23/08/2019	06:40:57	AIR	0	19,8	19,8	0,2	WNW
23/08/2019	06:50:57	Ricezione	20,3	20	20	0	NW
23/08/2019	07:00:57	Ricezione	20,6	20,1	20	0	NW
23/08/2019	07:10:57	Ricezione	18,7	19,9	19,9	0,4	WNW
23/08/2019	07:20:57	Ricezione	18,8	20,1	20	0,8	W
23/08/2019	07:30:57	Ricezione	17,4	20,1	20	0,8	WNW
23/08/2019	07:40:57	AIR	0	20,2	20,2	0	WSW
23/08/2019	07:50:57	AIR	0	20,2	20,2	0	WNW
23/08/2019	08:00:57	AIR	0	20,2	20,2	0,3	WNW
23/08/2019	08:10:57	AIR	0	20,3	20,3	0,2	W
23/08/2019	08:20:57	AIR	0	20,5	20,4	0,2	W
23/08/2019	08:30:57	AIR	0	20,7	20,7	0	WNW
23/08/2019	08:40:57	AIR	0	21	21	0	WSW
23/08/2019	08:50:57	AIR	0	21,6	21,4	0	NNW
23/08/2019	09:00:57	AIR	0	22,5	22,5	0	SW
23/08/2019	09:10:57	AIR	0	22,6	22,4	0	WNW

23/08/2019	09:20:57	AIR	0	22,9	21,9	0,2	SW
23/08/2019	09:30:57	AIR	0	23,6	22	1,2	SSW
23/08/2019	09:40:57	AIR	0	23,3	20,9	1,2	WSW
23/08/2019	09:50:57	AIR	0	23,7	21,5	0,2	NNW
23/08/2019	10:00:57	AIR	0	24	21,5	0,8	WNW
23/08/2019	10:10:57	AIR	0	24,9	21,6	0,3	SW
23/08/2019	10:20:57	AIR	0	25,3	21,4	0,6	SSW
23/08/2019	10:30:57	AIR	0	25,9	21,7	0,8	W
23/08/2019	10:40:57	AIR	0	26,3	21,6	0,8	NW
23/08/2019	10:50:57	AIR	0	27,1	22,2	0,6	S
23/08/2019	11:00:57	AIR	0	27,3	21,8	1,6	S
23/08/2019	11:10:57	Maturazione	22,3	26,8	20,6	2	SW
23/08/2019	11:20:57	Maturazione	20,8	26,8	20,5	1,4	WNW
23/08/2019	11:30:57	Maturazione	21,7	26,8	20,2	2,4	WSW
23/08/2019	11:40:57	AIR	0	27,1	20,6	0,8	W
23/08/2019	11:50:57	AIR	0	25,6	19	1	SW
23/08/2019	12:00:57	AIR	0	24,7	18,6	1,2	WSW
23/08/2019	12:10:57	AIR	0	25	19,5	0,4	NW
23/08/2019	12:20:57	AIR	0	24,7	18,9	1,4	W
23/08/2019	12:30:57	AIR	0	24,3	18,6	2	WSW
23/08/2019	12:40:57	AIR	0	24	18,4	0,4	S
23/08/2019	12:50:57	AIR	0	23,8	18,4	1,4	WSW
23/08/2019	13:00:57	AIR	0	24,2	19	0,8	SW
23/08/2019	13:10:57	AIR	0	24,6	19,8	1,2	SSW
23/08/2019	13:20:57	AIR	0	24,2	18,9	0,6	SW
23/08/2019	13:30:57	AIR	0	24,4	19,7	0,6	WNW
23/08/2019	13:40:57	AIR	0	24,4	19,4	0,8	WSW
23/08/2019	13:50:57	AIR	0	24,6	19,5	1,4	W
23/08/2019	14:00:57	AIR	0	25	20,3	1	W
23/08/2019	14:10:57	AIR	0	24,6	19,6	1,2	NW
23/08/2019	14:20:57	AIR	0	24,2	19	0,6	NNW
23/08/2019	14:30:57	AIR	0	24	19	0,8	NW
23/08/2019	14:40:57	AIR	0	23,9	18,8	1	W
23/08/2019	14:50:57	AIR	0	24,6	20	0,6	SW
23/08/2019	15:00:57	AIR	0	24,5	19,6	1,4	SW
23/08/2019	15:10:57	AIR	0	24	19,1	1	S
23/08/2019	15:20:57	AIR	0	24,2	19,4	0,8	SE
23/08/2019	15:30:57	AIR	0	24	19,4	0,6	NW
23/08/2019	15:40:57	AIR	0	23,5	19,2	1	SW
23/08/2019	15:50:57	AIR	0	23,3	19,2	0,2	WSW
23/08/2019	16:00:57	AIR	0	25,7	21,1	0,6	W
23/08/2019	16:10:57	AIR	0	25,5	20,3	2,4	WSW
23/08/2019	16:20:57	AIR	0	24,8	19	1	NW
23/08/2019	16:30:57	AIR	0	24,6	18,8	2	W
23/08/2019	16:40:57	AIR	0	24,9	19,3	0,6	W
23/08/2019	16:50:57	AIR	0	24,4	19	0,8	WNW
23/08/2019	17:00:57	AIR	0	24,6	19,5	0,6	WNW
23/08/2019	17:10:57	AIR	0	25,3	20,1	0	WNW
23/08/2019	17:20:57	AIR	0	26,7	21,6	0	S
23/08/2019	17:30:57	AIR	0	27,8	22,4	0	SSE
23/08/2019	17:40:57	AIR	0	26,5	20,1	0	SE

23/08/2019	17:50:57	AIR	0	26,7	20,1	0	SE
23/08/2019	18:00:57	AIR	0	26,5	19,7	0,2	NW
23/08/2019	18:10:57	Ricezione	18,5	26,3	19,3	0,6	WNW
23/08/2019	18:20:57	Ricezione	18,7	25,9	20	0	W
23/08/2019	18:30:57	Ricezione	20,4	25,6	20,3	0	WSW
23/08/2019	18:40:57	AIR	0	25,1	19,8	0,8	W
23/08/2019	18:50:57	AIR	0	24,7	19,7	0,6	WSW
23/08/2019	19:00:57	AIR	0	24,6	19,9	0,8	SW
23/08/2019	19:10:57	AIR	0	24,4	20	0	WNW
23/08/2019	19:20:57	AIR	0	24,3	20,2	0	SW
23/08/2019	19:30:57	AIR	0	23,9	20,1	0	WNW
23/08/2019	19:40:57	AIR	0	23,9	20,2	0	WNW
23/08/2019	19:50:57	AIR	0	23,9	20,2	1,2	SSW
23/08/2019	20:00:57	AIR	0	23,5	20,1	0	WNW
23/08/2019	20:10:57	Ricezione	17,6	23,2	19,9	0	WNW
23/08/2019	20:20:57	Ricezione	18,9	23,1	20	0	S
23/08/2019	20:30:57	Ricezione	20,4	22,9	19,9	0	WNW
23/08/2019	20:40:57	Ricezione	20,2	22,7	19,8	0	WNW
23/08/2019	20:50:57	AIR	0	22,7	19,8	0	E
23/08/2019	21:00:57	AIR	0	22,9	20,1	0	S
23/08/2019	21:10:57	AIR	0	22,9	20	0	SSW
23/08/2019	21:20:57	AIR	0	22,5	19,5	0	SW
23/08/2019	21:30:57	AIR	0	22,7	19,4	0	WNW
23/08/2019	21:40:57	AIR	0	22	19	0	SW
23/08/2019	21:50:57	AIR	0	22	19	0	SSW
23/08/2019	22:00:57	AIR	0	21,7	18,8	0	WNW
23/08/2019	22:10:57	AIR	0	21,8	18,9	0	WNW
23/08/2019	22:20:57	AIR	0	21,7	18,9	0	WNW
23/08/2019	22:30:57	AIR	0	21,4	18,8	0	W
23/08/2019	22:40:57	AIR	0	21,2	18,9	0	WNW
23/08/2019	22:50:57	AIR	0	20,9	18,7	0	SW
23/08/2019	23:00:57	AIR	0	20,9	18,9	0	WNW
23/08/2019	23:10:57	AIR	0	21,2	19,2	0,2	WNW
23/08/2019	23:20:57	AIR	0	21	19,1	0	W
23/08/2019	23:30:57	AIR	0	20,6	19	0	WNW
23/08/2019	23:40:57	AIR	0	20,8	19	0	NW
23/08/2019	23:50:57	AIR	0	20,9	19,1	0	WNW

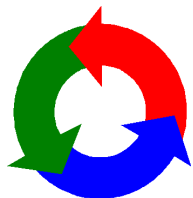


24 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
24/08/2019	00:00:57	AIR	0	20,9	19,1	0	WNW
24/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
24/08/2019	03:08:03	AIR	0	19,9	18	0	WNW
24/08/2019	03:18:03	AIR	0	19,9	18	0	WNW
24/08/2019	03:28:03	AIR	0	19,9	17,8	0	WNW
24/08/2019	03:38:03	AIR	0	19,8	17,7	0	WNW
24/08/2019	03:48:03	AIR	0	19,8	17,8	0,2	W
24/08/2019	03:58:03	AIR	0	19,8	17,8	0,2	NW
24/08/2019	04:08:03	AIR	0	19,9	17,9	0,2	NW
24/08/2019	04:18:03	AIR	0	20,1	17,9	0	W
24/08/2019	04:28:03	AIR	0	20,2	17,9	0	NW
24/08/2019	04:38:03	AIR	0	20,2	17,8	0	WNW
24/08/2019	04:48:03	AIR	0	19,9	17,5	0	WSW
24/08/2019	04:58:03	AIR	0	19,9	17,5	0,2	NNW
24/08/2019	05:08:03	AIR	0	20,1	17,6	0,2	WSW
24/08/2019	05:18:03	AIR	0	20	17,5	0,4	W
24/08/2019	05:28:03	AIR	0	20,1	17,5	0	WNW
24/08/2019	05:38:03	AIR	0	19,8	17,2	0	WNW
24/08/2019	05:48:03	AIR	0	19,7	17,1	0	W
24/08/2019	05:58:03	AIR	0	19,8	17,3	0	W
24/08/2019	06:08:03	Ricezione	20,3	19,8	17,3	0,2	WNW
24/08/2019	06:18:03	Ricezione	18,9	19,8	17,3	0,4	WNW
24/08/2019	06:28:03	Ricezione	21,2	19,7	17,1	0,2	WNW
24/08/2019	06:38:03	Ricezione	20,5	19,5	17	0	SW
24/08/2019	06:48:03	AIR	0	19,4	17	0,6	W
24/08/2019	06:58:03	AIR	0	19,4	17,2	0	WNW
24/08/2019	07:08:03	AIR	0	19,5	17,4	0,4	WNW
24/08/2019	07:18:03	AIR	0	19,7	17,5	0	SW
24/08/2019	07:28:03	UN	0	19,8	17,7	0	WNW
24/08/2019	07:38:03	UN	0	20,1	17,9	0,4	SE
24/08/2019	07:48:03	UN	0	20,5	18,2	0	S
24/08/2019	07:58:03	UN	0	20,9	18,5	0	SSW
24/08/2019	08:08:03	UN	0	21,4	18,9	0	WSW
24/08/2019	08:18:03	UN	0	21,8	18,9	0	W
24/08/2019	08:28:03	UN	0	22,3	18,9	1,4	WSW
24/08/2019	08:38:03	AIR	0	22,6	18,7	0,4	WNW
24/08/2019	08:48:03	AIR	0	23,1	18,8	0,6	WNW
24/08/2019	08:58:03	AIR	0	23,5	18,9	0,8	SSW
24/08/2019	09:08:03	AIR	0	23,9	19	0,8	W

24/08/2019	09:18:03	AIR	0	24,7	19,7	0,6	WSW
24/08/2019	09:28:03	AIR	0	25,3	19,9	1,2	WNW
24/08/2019	09:38:03	AIR	0	26,2	20,7	1	WSW
24/08/2019	09:48:03	AIR	0	26,5	20,5	0,6	W
24/08/2019	09:58:03	AIR	0	27,3	20,9	0,6	W
24/08/2019	10:08:03	AIR	0	27,8	21,2	0,3	W
24/08/2019	10:18:03	AIR	0	28,2	21,3	0,6	S
24/08/2019	10:28:03	AIR	0	28,9	21,7	0,8	SW
24/08/2019	10:38:03	AIR	0	29	21,1	1,4	WNW
24/08/2019	10:48:03	AIR	0	28,7	20,5	0,4	WNW
24/08/2019	10:58:03	Ricezione	12,1	28,5	20,2	0,6	WNW
24/08/2019	11:08:03	Ricezione	12,2	28,9	20,9	0,4	WNW
24/08/2019	11:18:03	Ricezione	12,5	30,1	21,7	0,4	SSW
24/08/2019	11:28:03	Ricezione	12,6	30,7	22,4	0,2	W
24/08/2019	11:38:03	Ricezione	13,3	31	22,3	0,3	S
24/08/2019	11:48:03	UN	0	31,2	22,3	0,4	SSW
24/08/2019	11:58:03	UN	0	31,9	23,4	0	WSW
24/08/2019	12:08:03	UN	0	31,3	22,3	0,4	WNW
24/08/2019	12:18:03	UN	0	31,5	22,7	0,6	E
24/08/2019	12:28:03	UN	0	31,2	22,5	0,8	NNW
24/08/2019	12:38:03	UN	0	31,8	23,7	0,2	N
24/08/2019	12:48:03	AIR	0	32	23,5	0,2	ENE
24/08/2019	12:58:03	UN	0	32	23,2	0,4	NW
24/08/2019	13:08:03	UN	0	32,2	23,8	0	SSE
24/08/2019	13:18:03	UN	0	32,1	23,8	0,2	WNW
24/08/2019	13:28:03	UN	0	32,1	23,2	0,8	W
24/08/2019	13:38:03	UN	0	32,1	23,9	0,2	ESE
24/08/2019	13:48:03	UN	0	32,1	23,8	0,4	W
24/08/2019	13:58:03	UN	0	32,2	23,4	0,6	WNW
24/08/2019	14:08:03	UN	0	31,7	23,2	1,4	NNE
24/08/2019	14:18:03	UN	0	31,6	23,2	0,4	SW
24/08/2019	14:28:03	Ricezione	13,4	31,5	23	0,6	SW
24/08/2019	14:38:03	Ricezione	13,2	31,4	23,4	0,8	SSW
24/08/2019	14:48:03	Ricezione	13,1	31,3	23,3	0,8	SSW
24/08/2019	14:58:03	Ricezione	13	30,8	22,7	0,6	SSW
24/08/2019	15:08:03	Ricezione	13,1	30,8	22,8	0,8	S
24/08/2019	15:18:03	Ricezione	13	29,5	21,8	0,4	WNW
24/08/2019	15:28:03	UN	0	30,1	23,2	0,6	NW
24/08/2019	15:38:03	UN	0	29,8	22,9	0,6	SSW
24/08/2019	15:48:03	UN	0	29,3	22,2	1,2	NNW
24/08/2019	15:58:03	UN	0	28,3	22,1	0,2	SW
24/08/2019	16:08:03	UN	0	27,9	22	0,4	WSW
24/08/2019	16:18:07	UN	0	27,6	22,5	0,4	S
24/08/2019	16:28:08	UN	0	27,6	22,7	0	NW
24/08/2019	16:38:08	UN	0	27,2	22,3	0,2	E
24/08/2019	16:48:08	UN	0	27,4	22,6	0	WNW
24/08/2019	16:58:08	UN	0	27,4	22,8	0	NW
24/08/2019	17:08:08	AIR	0	26,9	22,2	0	WSW
24/08/2019	17:18:08	AIR	0	26,1	19,7	1,4	WNW
24/08/2019	17:28:08	AIR	0	26,1	18,9	0,6	SSW
24/08/2019	17:38:08	UN	0	26,1	19,1	0,4	SSE

24/08/2019	17:48:08	AIR	0	25,8	18,7	1	W
24/08/2019	17:58:08	AIR	0	25,8	19,2	0,8	WNW
24/08/2019	18:08:08	AIR	0	25,1	19,4	1,2	SW
24/08/2019	18:18:08	Ricezione	13,2	24,7	19,4	0,6	WNW
24/08/2019	18:28:08	Ricezione	13,3	25	19,4	0,2	WNW
24/08/2019	18:38:08	Ricezione	13,3	25,3	19,5	0,2	WNW
24/08/2019	18:48:08	AIR	0	25,1	19,2	0,6	W
24/08/2019	18:58:08	AIR	0	24,9	19,2	0,2	SSE
24/08/2019	19:08:08	AIR	0	24,9	19,8	0,6	SE
24/08/2019	19:18:08	AIR	0	24,4	19,8	0,3	S
24/08/2019	19:28:08	AIR	0	24,4	19,9	0,2	WSW
24/08/2019	19:38:08	AIR	0	24,3	20,2	0	WSW
24/08/2019	19:48:08	AIR	0	23,8	19,9	0	WSW
24/08/2019	19:58:08	AIR	0	23,4	19,9	0	NW
24/08/2019	20:08:08	AIR	0	23,3	20	0	W
24/08/2019	20:18:08	AIR	0	23,3	20,1	0	WNW
24/08/2019	20:28:08	Ricezione	16,8	23,3	20,2	0	WNW
24/08/2019	20:38:08	Ricezione	17,3	23,5	20,4	0	W
24/08/2019	20:48:08	Ricezione	18,2	23,3	20,2	0	WNW
24/08/2019	20:58:08	Ricezione	18,5	22,9	20	0	WNW
24/08/2019	21:08:08	AIR	0	22,9	20,2	0	WNW
24/08/2019	21:18:08	AIR	0	22,1	19,4	0	WNW
24/08/2019	21:28:08	AIR	0	22	19,5	0	WNW
24/08/2019	21:38:08	AIR	0	22,1	19,8	0	WSW
24/08/2019	21:48:08	AIR	0	22	19,8	0	WNW
24/08/2019	21:58:08	AIR	0	23	20,8	1,2	ENE
24/08/2019	22:08:08	AIR	0	24,2	21,3	1,2	W
24/08/2019	22:18:08	AIR	0	24	21,1	2	S
24/08/2019	22:28:08	AIR	0	24,3	20,5	0,9	NE
24/08/2019	22:38:08	AIR	0	24,3	18,5	1	SW
24/08/2019	22:48:08	AIR	0	23,4	17	3,2	ENE
24/08/2019	22:58:08	AIR	0	22,7	17,2	1,4	SSW
24/08/2019	23:08:08	UN	0	23,1	17,8	0,2	SE
24/08/2019	23:18:08	AIR	0	22,7	17,9	1,2	WNW
24/08/2019	23:28:08	AIR	0	22,4	18	0,2	WNW
24/08/2019	23:38:08	AIR	0	22,1	18,1	0	W
24/08/2019	23:48:08	AIR	0	21,8	18,2	0	W
24/08/2019	23:58:08	AIR	0	21,7	18,2	0	W

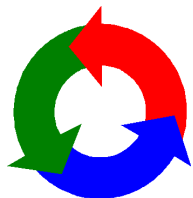


25 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
25/08/2019	00:00:00	AIR	0	21,7	18,3	1,4	WNW
25/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
25/08/2019	03:08:16	AIR	0	20,5	18,7	0	SSW
25/08/2019	03:18:16	AIR	0	20,5	18,7	0	WNW
25/08/2019	03:28:16	AIR	0	20,5	18,7	0	WNW
25/08/2019	03:38:16	AIR	0	20,7	18,6	0,3	WNW
25/08/2019	03:48:16	AIR	0	20,8	18,4	0,2	WNW
25/08/2019	03:58:16	AIR	0	20,6	18,3	0	WSW
25/08/2019	04:08:16	AIR	0	20,3	18,1	0	N
25/08/2019	04:18:16	AIR	0	20,1	18	0	ESE
25/08/2019	04:28:16	AIR	0	19,9	18,1	0	W
25/08/2019	04:38:16	AIR	0	19,9	18,1	0	W
25/08/2019	04:48:16	AIR	0	20,1	18,1	0	SW
25/08/2019	04:58:16	AIR	0	19,9	18,1	0	WNW
25/08/2019	05:08:16	AIR	0	19,8	17,9	0,4	SSW
25/08/2019	05:18:16	AIR	0	19,9	18,1	0	WNW
25/08/2019	05:28:16	AIR	0	20,1	18,1	0	WNW
25/08/2019	05:38:16	AIR	0	19,8	17,8	0	WNW
25/08/2019	05:48:16	AIR	0	19,9	17,8	0	SW
25/08/2019	05:58:16	AIR	0	19,9	17,8	0	WNW
25/08/2019	06:08:16	AIR	0	19,9	17,7	0	WNW
25/08/2019	06:18:16	AIR	0	19,9	17,6	0	W
25/08/2019	06:28:16	AIR	0	19,9	17,6	0,2	S
25/08/2019	06:38:16	AIR	0	19,9	17,6	0,2	W
25/08/2019	06:48:16	AIR	0	19,9	17,6	0	W
25/08/2019	06:58:16	AIR	0	20,1	17,6	0	SSW
25/08/2019	07:08:16	AIR	0	20,3	17,4	0,2	WSW
25/08/2019	07:18:16	Maturazione	18,4	20,5	17,4	0	W
25/08/2019	07:28:16	Maturazione	20,8	20,3	17,2	0	SW
25/08/2019	07:38:16	Maturazione	20,8	20,6	17,4	0,2	WNW
25/08/2019	07:48:16	AIR	0	20,9	17,5	0,6	WNW
25/08/2019	07:58:16	AIR	0	21,2	17,7	0,4	SW
25/08/2019	08:08:16	AIR	0	21,7	18,1	0,2	WNW
25/08/2019	08:18:16	AIR	0	21,8	18,1	0,8	WNW
25/08/2019	08:28:16	AIR	0	22,4	18,3	0,6	WNW
25/08/2019	08:38:16	AIR	0	23,2	19,1	0,4	SW
25/08/2019	08:48:16	AIR	0	23,6	19	1	WNW
25/08/2019	08:58:16	AIR	0	24,6	19,9	0,4	W
25/08/2019	09:08:16	AIR	0	25,1	19,7	1,2	SW

25/08/2019	09:18:16	AIR	0	26	20,4	0,8	SSW
25/08/2019	09:28:16	AIR	0	26,2	20,1	1	SW
25/08/2019	09:38:16	AIR	0	27,1	20,8	0,4	WSW
25/08/2019	09:48:16	AIR	0	26,8	20,1	0,6	E
25/08/2019	09:58:16	AIR	0	26,7	19,7	1,4	SW
25/08/2019	10:08:16	AIR	0	26,9	20,1	1,4	SW
25/08/2019	10:18:16	AIR	0	27,6	21	0,8	SW
25/08/2019	10:28:16	AIR	0	28,2	21,4	1,8	WNW
25/08/2019	10:38:16	AIR	0	28,7	21,7	1,2	SE
25/08/2019	10:48:16	AIR	0	28,6	21,2	0,8	WNW
25/08/2019	10:58:16	AIR	0	29,2	21,7	1,2	NW
25/08/2019	11:08:16	AIR	0	29,2	21,4	0,8	WSW
25/08/2019	11:18:16	AIR	0	30,5	22,6	0,6	WNW
25/08/2019	11:28:16	AIR	0	30,2	22	0,2	ENE
25/08/2019	11:38:16	AIR	0	30,7	21,7	0,8	W
25/08/2019	11:48:16	Ricezione	13	30,9	21,4	0,2	NW
25/08/2019	11:58:16	Ricezione	13,2	32,3	24	0,4	WNW
25/08/2019	12:08:16	AIR	0	32,3	23,4	0,6	SSE
25/08/2019	12:18:16	AIR	0	32,3	23,3	0,6	SSE
25/08/2019	12:28:16	AIR	0	31,6	22,5	0,6	SSE
25/08/2019	12:38:16	AIR	0	31,5	22,6	0,6	SSE
25/08/2019	12:48:16	AIR	0	32,3	23,3	0,4	NW
25/08/2019	12:58:16	AIR	0	32,1	23,4	1	E
25/08/2019	13:08:16	AIR	0	32,1	22,6	0,6	WNW
25/08/2019	13:18:16	AIR	0	32,7	23,5	0,8	NE
25/08/2019	13:28:16	AIR	0	32,5	23,1	0,4	NNW
25/08/2019	13:38:16	AIR	0	32,3	22,7	0,6	SW
25/08/2019	13:48:16	AIR	0	32,4	23	0,2	SSW
25/08/2019	13:58:16	AIR	0	32,2	23	0,4	NNW
25/08/2019	14:08:16	AIR	0	32,7	23,5	0,6	SE
25/08/2019	14:18:16	AIR	0	31,6	22,4	0,6	N
25/08/2019	14:28:16	AIR	0	30,6	21,5	1	SSW
25/08/2019	14:38:16	AIR	0	29,2	20,5	0,8	E
25/08/2019	14:48:16	AIR	0	28,6	20,6	0,6	SSE
25/08/2019	14:58:16	AIR	0	29,8	22,6	0,4	E
25/08/2019	15:08:16	AIR	0	29,1	22	0,3	ESE
25/08/2019	15:18:16	AIR	0	28,5	21,5	0	NW
25/08/2019	15:28:16	AIR	0	28,2	21,7	0,4	ENE
25/08/2019	15:38:16	AIR	0	28,5	22,3	0,8	WNW
25/08/2019	15:48:16	AIR	0	30,5	24,8	0,6	NNW
25/08/2019	15:58:16	AIR	0	30,5	24	0,2	S
25/08/2019	16:08:16	AIR	0	30,6	23,9	0,4	SSE
25/08/2019	16:18:16	Ricezione	13,2	29,1	22,3	0,4	SSW
25/08/2019	16:28:16	AIR	0	27,9	21,5	0,6	ESE
25/08/2019	16:38:16	AIR	0	27,6	21,8	0,2	SW
25/08/2019	16:48:16	AIR	0	27,5	22,3	0,2	E
25/08/2019	16:58:16	AIR	0	27,1	22	0,2	WNW
25/08/2019	17:08:16	AIR	0	26,8	22,2	0,2	SE
25/08/2019	17:18:16	AIR	0	26,7	22,1	0,2	SSW
25/08/2019	17:28:16	AIR	0	26,7	22,5	0	NW
25/08/2019	17:38:16	AIR	0	26,5	22,2	0	NE

25/08/2019	17:48:16	AIR	0	26,4	22,2	0,2	W
25/08/2019	17:58:16	AIR	0	26,4	22,3	0	WNW
25/08/2019	18:08:16	AIR	0	26,3	22,2	0	N
25/08/2019	18:18:16	AIR	0	26,1	21,9	0	N
25/08/2019	18:28:16	AIR	0	26	21,8	0	N
25/08/2019	18:38:16	AIR	0	26,1	22,1	0	WNW
25/08/2019	18:48:16	AIR	0	26,3	22,1	0,2	NW
25/08/2019	18:58:16	AIR	0	26	21,4	0,6	W
25/08/2019	19:08:16	AIR	0	26	21,8	0	WNW
25/08/2019	19:18:16	AIR	0	25,5	19,7	1,6	NW
25/08/2019	19:28:16	Ricezione	18,5	25,3	18,6	0,8	W
25/08/2019	19:38:16	Ricezione	20,2	25	18,6	0,2	WSW
25/08/2019	19:48:16	Ricezione	18,2	24,4	18,3	0,4	WSW
25/08/2019	19:58:16	Ricezione	18,5	24,3	18,4	0	WNW
25/08/2019	20:08:16	AIR	0	24	18,1	0,3	WNW
25/08/2019	20:18:16	AIR	0	23,9	18,1	0,2	WNW
25/08/2019	20:28:16	AIR	0	23,5	18,1	0	WNW
25/08/2019	20:38:16	AIR	0	23,3	18	0	WNW
25/08/2019	20:48:16	AIR	0	23,3	18,7	0	WNW
25/08/2019	20:58:16	AIR	0	22,5	18,1	0	S
25/08/2019	21:08:16	AIR	0	22,7	18	0,6	WNW
25/08/2019	21:18:16	AIR	0	22,4	18,2	0	WNW
25/08/2019	21:28:16	AIR	0	22,1	18,2	0	WNW
25/08/2019	21:38:16	AIR	0	22,2	18,5	0,2	WSW
25/08/2019	21:48:16	AIR	0	22,1	18,6	0	WSW
25/08/2019	21:58:16	AIR	0	22,1	18,8	0	WNW
25/08/2019	22:08:16	AIR	0	22	18,8	0	WNW
25/08/2019	22:18:16	AIR	0	21,6	18,5	0	WNW
25/08/2019	22:28:16	AIR	0	21,6	18,6	0	W
25/08/2019	22:38:16	AIR	0	21,8	19,2	0,2	WNW
25/08/2019	22:48:16	AIR	0	21,6	19,1	0	WNW
25/08/2019	22:58:16	AIR	0	21,3	19	0,6	SW
25/08/2019	23:08:16	AIR	0	21,3	19,1	0	W
25/08/2019	23:18:16	AIR	0	21,2	19,1	0	WNW
25/08/2019	23:28:16	AIR	0	20,9	19	0	WNW
25/08/2019	23:38:16	AIR	0	20,9	18,9	0,4	WNW
25/08/2019	23:48:16	AIR	0	20,7	18,8	0	WNW
25/08/2019	23:58:16	AIR	0	20,5	18,6	0	W

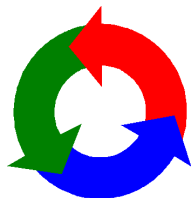


26 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
26/08/2019	00:00:00	AIR	0	20,6	18,7	0	WNW
26/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
26/08/2019	03:07:39	AIR	0	19,7	17,7	0,2	W
26/08/2019	03:17:39	AIR	0	19,5	17,6	0,2	WNW
26/08/2019	03:27:39	AIR	0	19,5	17,6	0	NW
26/08/2019	03:37:39	AIR	0	19,5	17,6	0,4	WSW
26/08/2019	03:47:39	AIR	0	19,5	17,7	0	WNW
26/08/2019	03:57:39	AIR	0	19,6	17,7	0,3	SW
26/08/2019	04:07:39	AIR	0	19,6	17,8	0,2	W
26/08/2019	04:17:39	AIR	0	19,7	17,7	0	NW
26/08/2019	04:27:39	AIR	0	19,7	17,7	0,4	WNW
26/08/2019	04:37:39	AIR	0	19,5	17,5	0	WNW
26/08/2019	04:47:39	AIR	0	19,4	17,4	0,2	W
26/08/2019	04:57:39	AIR	0	19	17,1	0,2	W
26/08/2019	05:07:39	AIR	0	19,1	17,3	0	WNW
26/08/2019	05:17:39	AIR	0	19,1	17,4	0	WNW
26/08/2019	05:27:39	AIR	0	19,4	17,6	0,2	WNW
26/08/2019	05:37:39	AIR	0	19,4	17,6	0,4	WNW
26/08/2019	05:47:39	AIR	0	19,5	17,6	0,4	WNW
26/08/2019	05:57:39	AIR	0	19,2	17,3	0	WSW
26/08/2019	06:07:40	AIR	0	19,1	17,2	0	NW
26/08/2019	06:17:40	AIR	0	19	17,2	0	S
26/08/2019	06:27:40	AIR	0	19,2	17,5	0	WNW
26/08/2019	06:37:40	AIR	0	19,2	17,5	0	NW
26/08/2019	06:47:40	Ricezione	20,2	19,4	17,6	0,4	WNW
26/08/2019	06:57:40	Ricezione	20,5	19,5	17,7	0	WSW
26/08/2019	07:07:40	Ricezione	22,3	19,5	17,7	0	WNW
26/08/2019	07:17:40	Ricezione	24,5	19,8	17,8	0,8	W
26/08/2019	07:27:40	Ricezione	18,7	20,1	18	0	WSW
26/08/2019	07:37:40	AIR	0	20,3	18,1	0,2	SSW
26/08/2019	07:47:40	AIR	0	20,9	18,4	0	WSW
26/08/2019	07:57:40	AIR	0	21,3	18,7	0	WNW
26/08/2019	08:07:40	AIR	0	21,7	18,8	0	SE
26/08/2019	08:17:42	AIR	0	22,2	19,1	1,2	S
26/08/2019	08:27:43	AIR	0	22,6	18,8	1,8	SSW
26/08/2019	08:37:43	AIR	0	23,3	19,3	0,8	WSW
26/08/2019	08:47:43	AIR	0	23,5	18,7	1,2	WNW
26/08/2019	08:57:43	AIR	0	23,7	18,6	1,2	SSW
26/08/2019	09:07:43	AIR	0	23,9	18,4	0,2	NW

26/08/2019	09:17:43	AIR	0	24,5	18,7	0,6	W
26/08/2019	09:27:43	AIR	0	25,1	19,2	0,6	WSW
26/08/2019	09:37:43	AIR	0	25,9	19,5	0,6	W
26/08/2019	09:47:43	AIR	0	26,8	20,2	1,4	SW
26/08/2019	09:57:43	AIR	0	27,1	19,8	0,8	SSW
26/08/2019	10:07:43	AIR	0	27,8	20,1	0,6	NNW
26/08/2019	10:17:43	AIR	0	28,7	21,2	0,6	SW
26/08/2019	10:27:43	AIR	0	28,9	21	0	NNW
26/08/2019	10:37:43	AIR	0	29,8	22	0,4	SW
26/08/2019	10:47:43	AIR	0	29,9	21,7	1	W
26/08/2019	10:57:43	AIR	0	30,4	22,1	0,4	WSW
26/08/2019	11:07:43	AIR	0	30,5	21,3	1	SSE
26/08/2019	11:17:43	AIR	0	31	21,9	1,6	WSW
26/08/2019	11:27:43	AIR	0	31,7	22,7	0,2	ESE
26/08/2019	11:37:43	AIR	0	31,8	22,8	0,4	NNW
26/08/2019	11:47:43	AIR	0	31,3	22,4	0,4	S
26/08/2019	11:57:43	AIR	0	31	21,9	0,6	SE
26/08/2019	12:07:43	AIR	0	32	23,1	0,3	WNW
26/08/2019	12:17:43	AIR	0	31,9	22,1	0,2	WNW
26/08/2019	12:27:43	AIR	0	31,7	21,8	0,4	NNE
26/08/2019	12:37:43	AIR	0	32,3	22,4	0,3	N
26/08/2019	12:47:43	AIR	0	32,7	22,1	0,6	NNW
26/08/2019	12:57:43	AIR	0	32,7	22,4	0,6	ESE
26/08/2019	13:07:43	AIR	0	32,3	21,6	0,6	ENE
26/08/2019	13:17:43	AIR	0	32,8	22,9	0,2	SE
26/08/2019	13:27:43	AIR	0	32	21,7	0,2	ESE
26/08/2019	13:37:43	AIR	0	32,1	21,7	0,3	NNE
26/08/2019	13:47:43	AIR	0	33	22,5	0,6	N
26/08/2019	13:57:43	AIR	0	32,5	22,3	0,8	ESE
26/08/2019	14:07:43	AIR	0	32,7	21,9	0,4	WNW
26/08/2019	14:17:43	AIR	0	32,4	22,1	0,6	SE
26/08/2019	14:27:43	AIR	0	32,8	22,5	0,4	SSE
26/08/2019	14:37:43	AIR	0	32,4	21,6	0,8	S
26/08/2019	14:47:43	AIR	0	32,1	22,2	0,4	E
26/08/2019	14:57:43	AIR	0	31,8	21,7	0,6	SE
26/08/2019	15:07:43	AIR	0	31,1	21,4	1	ENE
26/08/2019	15:17:43	AIR	0	30,7	22,2	1	SE
26/08/2019	15:27:43	AIR	0	29,4	21	0,6	SSE
26/08/2019	15:37:43	AIR	0	28,9	21,2	0,4	E
26/08/2019	15:47:43	AIR	0	28,6	21,7	1	SW
26/08/2019	15:57:43	AIR	0	28	21,3	0,4	NE
26/08/2019	16:07:43	AIR	0	27,9	22,3	0,4	SSW
26/08/2019	16:17:43	AIR	0	27,6	22,7	0,4	S
26/08/2019	16:27:43	AIR	0	27,5	22,8	0,8	S
26/08/2019	16:37:43	AIR	0	27,2	22,5	0,2	ESE
26/08/2019	16:47:43	AIR	0	27,2	22,8	0	ENE
26/08/2019	16:57:43	AIR	0	27,2	22,7	0	WSW
26/08/2019	17:07:43	AIR	0	26,8	22,1	0	SE
26/08/2019	17:17:43	AIR	0	27,1	22,1	0	ENE
26/08/2019	17:27:43	AIR	0	27,3	23	0	SE
26/08/2019	17:37:43	AIR	0	26,8	20,8	0,4	WNW

26/08/2019	17:47:45	AIR	0	26,2	20,2	0,8	W
26/08/2019	17:57:45	AIR	0	26,3	20,9	0,6	WNW
26/08/2019	18:07:45	Ricezione	19,7	26,1	20,7	0,6	W
26/08/2019	18:17:45	Ricezione	18,5	26,1	20,4	0,8	WNW
26/08/2019	18:27:45	Ricezione	21,4	26,1	20,3	1,4	WNW
26/08/2019	18:37:45	Ricezione	22,5	26,1	20,4	0,8	WNW
26/08/2019	18:47:45	Ricezione	20,2	26,5	21	1,4	SW
26/08/2019	18:57:45	AIR	0	26,8	20,5	0,8	NNW
26/08/2019	19:07:45	AIR	0	26,7	19,9	0,8	W
26/08/2019	19:17:45	AIR	0	26,7	20,3	0	SW
26/08/2019	19:27:45	AIR	0	26,1	20,1	0	WNW
26/08/2019	19:37:45	AIR	0	25,8	20	0	WNW
26/08/2019	19:47:45	AIR	0	25,7	20,1	0	W
26/08/2019	19:57:45	AIR	0	25,1	20	0	SW
26/08/2019	20:07:45	AIR	0	25	20,2	0	SSE
26/08/2019	20:17:45	AIR	0	24,9	20	0	WNW
26/08/2019	20:27:45	AIR	0	23,9	19,5	0	WSW
26/08/2019	20:37:45	AIR	0	24	19,7	0	WNW
26/08/2019	20:47:45	AIR	0	23,7	19,7	0	SW
26/08/2019	20:57:45	AIR	0	23,2	19,5	0	WNW
26/08/2019	21:07:45	AIR	0	23,1	19,4	0	WNW
26/08/2019	21:17:45	AIR	0	22,5	19,3	0	WNW
26/08/2019	21:27:45	AIR	0	22,1	19	0	WNW
26/08/2019	21:37:45	AIR	0	22	19,1	0	W
26/08/2019	21:47:45	AIR	0	21,8	19,2	0	WNW
26/08/2019	21:57:45	Maturazione	19,3	21,6	19,2	0	WNW
26/08/2019	22:07:45	Maturazione	20,8	22,2	20,2	0	WNW
26/08/2019	22:17:45	Maturazione	20,2	22,7	21,2	0,4	WNW
26/08/2019	22:27:45	AIR	0	22,7	21,2	0	SSW
26/08/2019	22:37:45	AIR	0	22,5	20,9	0	NW
26/08/2019	22:47:45	AIR	0	22,7	20,9	0,8	WNW
26/08/2019	22:57:45	AIR	0	21,7	19,7	0,4	SW
26/08/2019	23:07:45	AIR	0	21,8	20	0	WNW
26/08/2019	23:17:45	AIR	0	21,3	19,4	0	W
26/08/2019	23:27:45	AIR	0	21,6	20	0	WNW
26/08/2019	23:37:45	AIR	0	21,7	20,2	0	WNW
26/08/2019	23:47:45	AIR	0	21	19,1	0	WSW
26/08/2019	23:57:45	AIR	0	21,4	20	0	WNW



STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

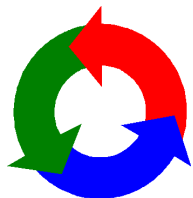
Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

27 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
27/08/2019	00:00:00	AIR	0	21,4	19,9	0	W
27/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
27/08/2019	03:09:42	AIR	0	19,4	17,9	0,4	WNW
27/08/2019	03:19:42	AIR	0	19,2	17,8	0,2	WNW
27/08/2019	03:29:42	AIR	0	19,5	18,2	0	WNW
27/08/2019	03:39:42	AIR	0	19,4	18,1	0	WSW
27/08/2019	03:49:42	AIR	0	19,4	18,1	0	WNW
27/08/2019	03:59:42	AIR	0	19,1	17,8	0,2	W
27/08/2019	04:09:42	AIR	0	19,1	17,8	0	WNW
27/08/2019	04:19:42	AIR	0	18,7	17,4	0	WNW
27/08/2019	04:29:42	AIR	0	18,7	17,4	0	WNW
27/08/2019	04:39:42	AIR	0	19,1	18	0	NNW
27/08/2019	04:49:42	AIR	0	19,4	18,2	0	SW
27/08/2019	04:59:42	AIR	0	19,6	18,3	0	WNW
27/08/2019	05:09:42	AIR	0	19,1	17,5	0	W
27/08/2019	05:19:42	AIR	0	19,1	17,5	0	WNW
27/08/2019	05:29:42	AIR	0	19,1	17,6	0	WNW
27/08/2019	05:39:42	AIR	0	18,8	17,3	0	WNW
27/08/2019	05:49:42	AIR	0	18,7	17,2	0	SW
27/08/2019	05:59:42	Ricezione	22,4	18,7	17,2	0,2	W
27/08/2019	06:09:45	Ricezione	22,8	18,9	17,3	0	WNW
27/08/2019	06:19:46	Ricezione	21,7	18,5	17	0	WNW
27/08/2019	06:29:46	Ricezione	19,5	18,3	16,8	0,2	W
27/08/2019	06:39:46	UN	0	19,1	17,7	0,2	WNW
27/08/2019	06:49:46	UN	0	18,8	17,4	0	WNW
27/08/2019	06:59:46	UN	0	18,8	17,4	0,2	WNW
27/08/2019	07:09:46	UN	0	18,7	17,3	0	WSW
27/08/2019	07:19:46	UN	0	19	17,7	0	W
27/08/2019	07:29:46	UN	0	19,5	18,1	0,4	WSW
27/08/2019	07:39:46	UN	0	20	18,4	0	WNW
27/08/2019	07:49:46	AIR	0	20,6	18,7	0	W
27/08/2019	07:59:46	AIR	0	21	18,8	0	W
27/08/2019	08:09:46	AIR	0	21,6	18,9	0	S
27/08/2019	08:19:46	AIR	0	22,1	19,3	0	SSE
27/08/2019	08:29:46	AIR	0	22,5	19,1	0,2	WNW
27/08/2019	08:39:46	AIR	0	22,9	18,9	0,4	WNW
27/08/2019	08:49:46	AIR	0	23,6	19,1	0,4	SW
27/08/2019	08:59:46	AIR	0	24,2	19	0,4	W
27/08/2019	09:09:46	AIR	0	24,8	19,4	0,6	WSW

27/08/2019	09:19:46	AIR	0	25,3	19	1	WSW
27/08/2019	09:29:46	AIR	0	26	19,4	1,6	SSW
27/08/2019	09:39:46	AIR	0	26,7	19,8	1	SSE
27/08/2019	09:49:46	AIR	0	26,6	19,1	0,6	WSW
27/08/2019	09:59:46	AIR	0	26,9	19,2	1,2	W
27/08/2019	10:09:46	AIR	0	27,9	19,9	1,2	WNW
27/08/2019	10:19:46	AIR	0	28,5	20	1	S
27/08/2019	10:29:46	AIR	0	29,3	20,5	0	WNW
27/08/2019	10:39:46	AIR	0	30,9	21,9	0,2	SSE
27/08/2019	10:49:46	AIR	0	30,8	21	0,2	NW
27/08/2019	10:59:46	AIR	0	32,2	22,8	0	ENE
27/08/2019	11:09:46	AIR	0	32,4	21,9	0,6	ESE
27/08/2019	11:19:46	AIR	0	32,5	22,3	0,2	ESE
27/08/2019	11:29:46	AIR	0	32,8	21,5	0,2	S
27/08/2019	11:39:46	AIR	0	32,5	20,6	0,4	W
27/08/2019	11:49:46	AIR	0	32,5	21,3	0,2	SE
27/08/2019	11:59:46	AIR	0	32,2	20,7	0,4	SE
27/08/2019	12:09:46	AIR	0	32,5	20,8	0	ENE
27/08/2019	12:19:46	AIR	0	32,4	21	0,4	SE
27/08/2019	12:29:46	AIR	0	32	20,5	0,4	SE
27/08/2019	12:39:46	AIR	0	32,4	21,3	0,2	ESE
27/08/2019	12:49:46	AIR	0	31,9	20,9	1	SE
27/08/2019	12:59:46	AIR	0	31,7	21,6	0,4	NNW
27/08/2019	13:09:46	AIR	0	32,1	22,5	0,6	NNE
27/08/2019	13:19:46	AIR	0	32,5	22,7	0,2	S
27/08/2019	13:29:46	AIR	0	32,2	23	0,4	S
27/08/2019	13:39:46	AIR	0	31,8	22,5	0,6	NW
27/08/2019	13:49:46	AIR	0	31,7	22,8	0,6	S
27/08/2019	13:59:46	AIR	0	32,5	23,7	1	SW
27/08/2019	14:09:46	AIR	0	32,3	24,1	0,6	SSE
27/08/2019	14:19:46	AIR	0	31,9	23,4	0,6	ENE
27/08/2019	14:29:46	AIR	0	31,9	23,4	0,3	E
27/08/2019	14:39:46	AIR	0	32	23,5	0,4	E
27/08/2019	14:49:46	AIR	0	31,6	23,2	0,4	ESE
27/08/2019	14:59:46	AIR	0	31,6	22,9	0,8	NE
27/08/2019	15:09:46	AIR	0	31,3	22,7	0,8	SE
27/08/2019	15:19:46	AIR	0	31,5	22,9	0,6	SE
27/08/2019	15:29:46	AIR	0	31,2	23,4	0,8	SE
27/08/2019	15:39:46	AIR	0	31,3	23,3	0,4	ENE
27/08/2019	15:49:46	AIR	0	30,9	23,1	0,6	SE
27/08/2019	15:59:46	AIR	0	31	23	0,6	E
27/08/2019	16:09:46	AIR	0	30,8	22,9	0,8	ENE
27/08/2019	16:19:46	AIR	0	30,9	23,1	0,6	SSE
27/08/2019	16:29:46	AIR	0	30,6	22,9	0,4	ESE
27/08/2019	16:39:46	AIR	0	30,6	23,1	0,6	SSW
27/08/2019	16:49:46	AIR	0	30,9	23,3	0,4	ESE
27/08/2019	16:59:46	AIR	0	30,8	23,4	0,4	E
27/08/2019	17:09:46	AIR	0	30,6	23,1	0,6	ESE
27/08/2019	17:19:46	AIR	0	30,5	23,4	1	ENE
27/08/2019	17:29:46	AIR	0	30,2	23,4	0,6	ESE
27/08/2019	17:39:46	AIR	0	29,9	23,2	0,4	ESE

27/08/2019	17:49:46	AIR	0	29,7	23,1	0,6	W
27/08/2019	17:59:46	AIR	0	29,4	23	0,4	SE
27/08/2019	18:09:46	AIR	0	29,4	23,5	0,2	S
27/08/2019	18:19:46	AIR	0	28,5	22,7	0,4	ESE
27/08/2019	18:29:46	AIR	0	28,3	22,8	0,4	SSE
27/08/2019	18:39:46	AIR	0	28,3	23,1	0,2	NE
27/08/2019	18:49:46	AIR	0	28,6	23,5	0,4	WSW
27/08/2019	18:59:46	AIR	0	28	23	0,4	WSW
27/08/2019	19:09:46	AIR	0	27,6	22,6	0,2	SSE
27/08/2019	19:19:46	AIR	0	27,2	22,4	0,3	SSW
27/08/2019	19:29:46	AIR	0	27,2	22,6	0	NNW
27/08/2019	19:39:46	AIR	0	26,8	22,3	0	N
27/08/2019	19:49:46	AIR	0	26,2	21,8	0	N
27/08/2019	19:59:46	AIR	0	25,8	21,7	0	N
27/08/2019	20:09:46	AIR	0	25,3	21,4	0	WNW
27/08/2019	20:19:46	AIR	0	24,9	21,1	0	WNW
27/08/2019	20:29:46	AIR	0	24,6	21,1	0	WNW
27/08/2019	20:39:46	AIR	0	24,4	21,2	0	WNW
27/08/2019	20:49:46	AIR	0	24,2	21,1	0	S
27/08/2019	20:59:46	AIR	0	23,6	20,8	0	SSE
27/08/2019	21:09:46	AIR	0	23,9	21,4	0	WNW
27/08/2019	21:19:46	AIR	0	23,5	21	0	WNW
27/08/2019	21:29:46	Maturazione	14,7	23,2	20,9	0	WNW
27/08/2019	21:39:46	Maturazione	16,8	23,3	21,2	0	WNW
27/08/2019	21:49:46	Maturazione	20,2	23,1	21	0	WNW
27/08/2019	21:59:46	AIR	0	22,9	20,9	0	WNW
27/08/2019	22:09:46	AIR	0	22,8	20,8	0	WNW
27/08/2019	22:19:46	AIR	0	22,8	21	0	WNW
27/08/2019	22:29:46	AIR	0	22,7	20,9	0	WNW
27/08/2019	22:39:46	AIR	0	22,5	20,9	0	WNW
27/08/2019	22:49:46	AIR	0	22,5	21,2	0	W
27/08/2019	22:59:46	AIR	0	22,5	21,3	0	W
27/08/2019	23:09:46	AIR	0	22,7	21,4	0	WNW
27/08/2019	23:19:46	AIR	0	22,5	21,3	0	WNW
27/08/2019	23:29:46	AIR	0	22,7	21,6	0	WNW
27/08/2019	23:39:46	AIR	0	22,4	21,3	0	WNW
27/08/2019	23:49:46	AIR	0	22,4	21,4	0,4	W
27/08/2019	23:59:46	AIR	0	22,5	21,8	0,4	SW



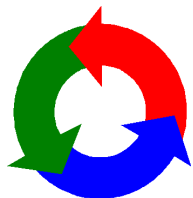
STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

28 AGOSTO 2019

DATA	ORA	TIPOLOGIA ODORE	CONCENTRAZIONE ODORE OUE	TEMPERATURA ARIA	UMIDITA' ARIA	VEL. VENTO	DIREZ. VENTO
28/08/2019	00:00:00	AIR	0	22,5	21,8	0,2	SW
28/08/2019		SISTEMA IN FASE DI RICALIBRAZIONE ED AUTODIAGNOSI					
28/08/2019	03:11:09	AIR	0	21,3	20,6	0	WNW
28/08/2019	03:21:09	AIR	0	21,4	20,9	0	W
28/08/2019	03:31:09	AIR	0	21	20,3	0	WNW
28/08/2019	03:41:09	AIR	0	20,8	20	0	WNW
28/08/2019	03:51:09	AIR	0	21,2	20,6	0,2	WNW
28/08/2019	04:01:09	AIR	0	21,3	20,7	0,4	WNW
28/08/2019	04:11:12	AIR	0	21,3	20,6	0	WNW
28/08/2019	04:21:12	AIR	0	21,2	20,3	0,2	WNW
28/08/2019	04:31:12	AIR	0	20,7	19,8	0	W
28/08/2019	04:41:12	AIR	0	20,9	20,1	0	WNW
28/08/2019	04:51:12	AIR	0	20,9	20,1	0,2	WNW
28/08/2019	05:01:12	AIR	0	20,9	20,1	0	WSW
28/08/2019	05:11:12	AIR	0	20,9	20,2	0	WNW
28/08/2019	05:21:12	AIR	0	20,6	19,9	0	WNW
28/08/2019	05:31:12	AIR	0	20,8	20,1	0	WNW
28/08/2019	05:41:12	AIR	0	20,9	20,2	0	WNW
28/08/2019	05:51:12	AIR	0	20,6	19,9	0	WNW
28/08/2019	06:01:12	Ricezione	22,3	20,6	19,9	0	WNW
28/08/2019	06:11:12	Ricezione	20,5	20,5	19,8	0	WNW
28/08/2019	06:21:12	Ricezione	21,7	20,9	20,3	0,2	WNW
28/08/2019	06:31:12	Ricezione	19,8	20,6	19,9	0	WNW
28/08/2019	06:41:12	Ricezione	18,8	20,5	19,7	0	NNW
28/08/2019	06:51:12	AIR	0	20,5	19,7	0	WSW
28/08/2019	07:01:12	AIR	0	20,3	19,5	0	WSW
28/08/2019	07:11:12	AIR	0	20,3	19,7	0	WNW
28/08/2019	07:21:12	AIR	0	20,6	20,1	0	WNW
28/08/2019	07:31:12	AIR	0	20,7	20,3	0	WNW
28/08/2019	07:41:12	AIR	0	21,1	20,7	0,2	WNW
28/08/2019	07:51:12	AIR	0	21,6	21,2	0	S
28/08/2019	08:01:12	AIR	0	22	21,3	0	SW
28/08/2019	08:11:12	AIR	0	22,5	21,2	0,2	NW
28/08/2019	08:21:12	AIR	0	23,1	21,4	0,2	W
28/08/2019	08:31:12	AIR	0	23,5	21,7	0,2	S
28/08/2019	08:41:12	AIR	0	23,8	21,3	0,2	WSW
28/08/2019	08:51:12	AIR	0	24,6	21,7	0	N

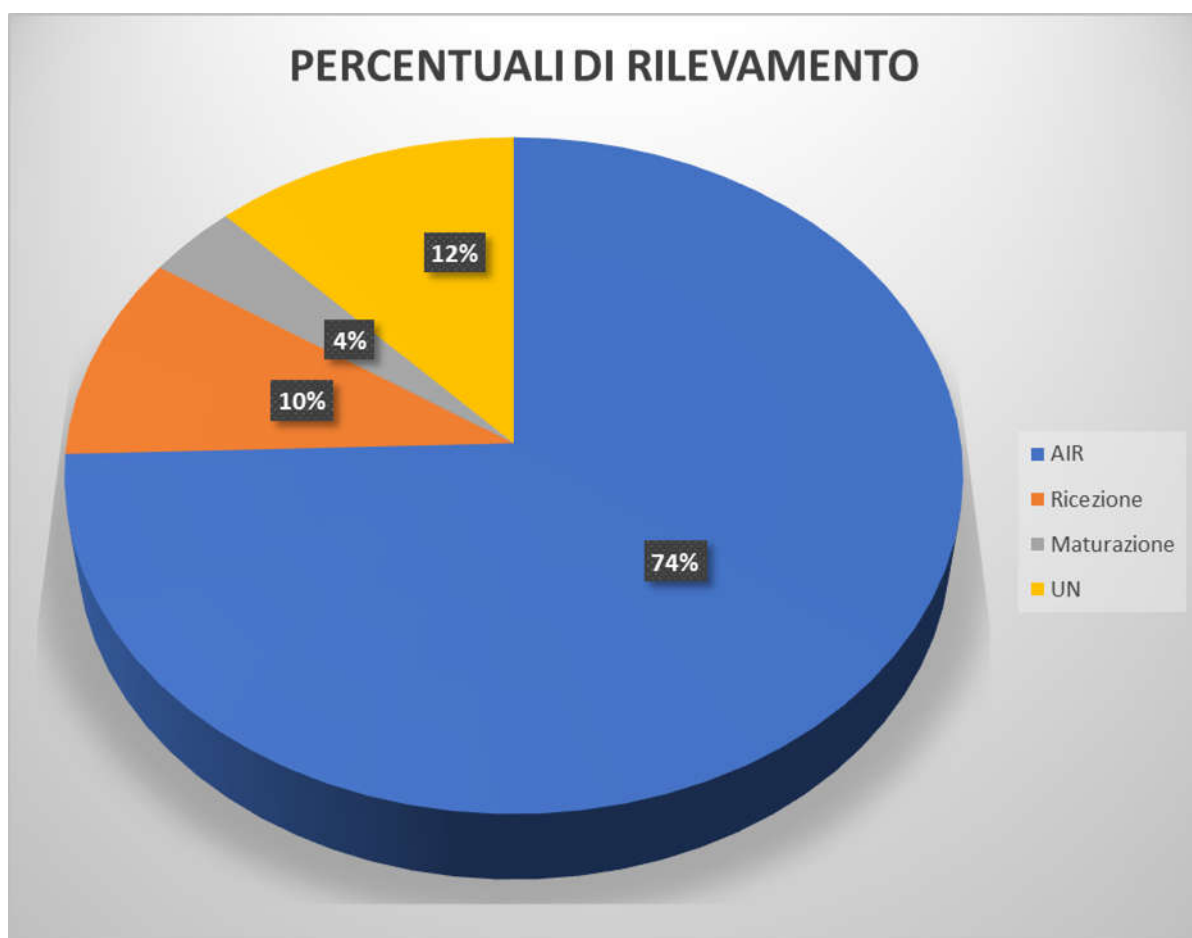
28/08/2019 TERMINE FASE DI MONITORAGGIO PRESSO L'ABITAZIONE DEL SIG. LUPI S.

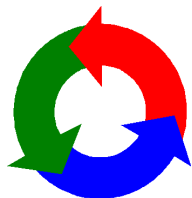


DETERMINAZIONE DELL'IMPATTO OLFATTIVO

Il monitoraggio effettuato mediante l'utilizzo del sensore olfattometrico elettronico SACMI EOS 507F presso il sito aziendale consta di 835 misurazioni, le quali hanno evidenziato quanto segue:

- A) La percentuale di misure in cui il naso elettronico ha attribuito l'aria analizzata alle classi olfattive riconducibili all'attività produttiva della STAM Srl sono le seguenti
- | | |
|-----------------------|--|
| a. "Zona Ricezione" | n. 82 pari al 9,8% delle misure effettuate |
| b. "Zona Ossidazione" | n. 0 pari al 0,0% delle misure effettuate |
| c. "Zona Maturazione" | n. 30 pari al 3,6% delle misure effettuate |
- B) La percentuale di misure in cui il naso elettronico ha attribuito all'aria analizzata la classe olfattiva "UN", cioè sconosciuta rispetto alle impronte olfattive riconoscibili dal sistema, si attesta in un valore del 12,1% sul totale di odori percepiti nel tempo di rilevamento;
- C) La percentuale di misure in cui il naso elettronico non ha attribuito all'aria analizzata alcuna classe olfattiva (AIR), si attesta in un valore del 74,5% sul totale di odori percepiti nel tempo di rilevamento;





STAM Srl - Sviluppo Tecniche Ambientali
Zona Industriale Valle Cupa
64010 COLONNELLA (TE)

Monitoraggio olfattometrico
21 AGOSTO –
28 AGOSTO 2019

Prima dell'inizio della fase di monitoraggio mediante l'utilizzo del sensore olfattometrico in continuo presso il domicilio del Sig. Lupi, allo stesso veniva richiesta la compilazione di un questionario per il rilevamento degli orari e dell'intensità delle percezioni odorigene, secondo la seguente scala di odori:

Valore 1 **percezione odore debole**
Valore 2 **percezione odore media**
Valore 3 **percezione odore forte**
Valore 4 **percezione odore fortissima**

con richiesta di riferire anche il tempo di percezione del singolo evento, e con l'accordo di avvertire tempestivamente il personale della STAM Srl per la constatazione dell'effettiva presenza di cattivo odore in concomitanza dell'evento segnalato.

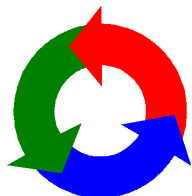
Contrariamente a quanto concordato, durante il periodo di monitoraggio effettuato il Sig. Lupi non ha provveduto ad effettuare il rilevamento delle percezioni odorigene; inoltre, in maniera unilaterale ed immotivata, in data 28/08/2019 intimava la rimozione immediata del sensore olfattometrico dalla sua proprietà, che veniva prontamente eseguita dalla scrivente.

	RILEVAMENTO ORARIO ED INTENSITA' PERCEZIONE ODORI - MESE DI AGOSTO 2019																							
	LOCALITA' CONTRADA VALLE CUPA COLONNELLA - ZONA BONIFICA TRONTO															PRESSO FAMIGLIA LUPI SERGIO								
GIORNO/ORAZIONE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								

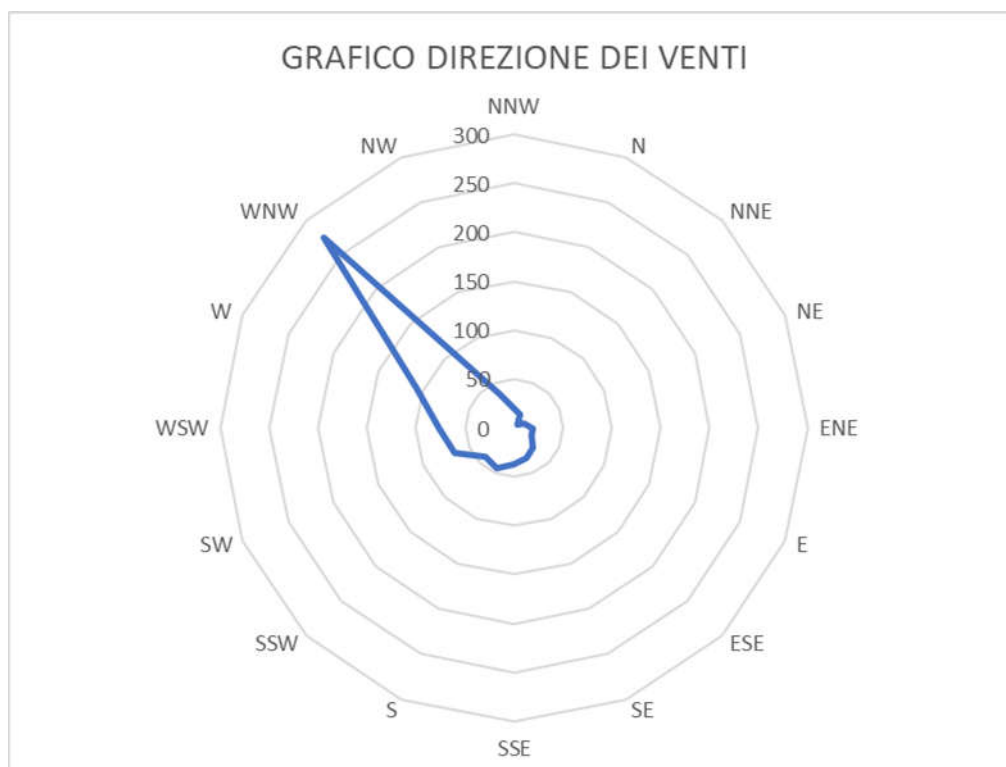
VALORE 1 PERCEZIONE ODORE DEBOLE
 VALORE 2 PERCEZIONE ODORE MEDIA
 VALORE 3 PERCEZIONE ODORE FORTE
 VALORE 4 PERCEZIONE ODORE FORTISSIMA

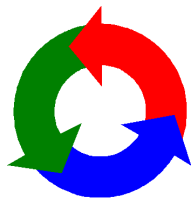
STAM s.r.l.
 Via della
 64010 Colonnella (TE)
 P. IVA 0172845073

Tale mancanza di collaborazione privava il monitoraggio del necessario riscontro tra le risultanze delle percezioni olfattive rilevate dal Sig. Lupi con quelle registrate dallo strumento nel periodo in esame, utili ai fini dell'accertamento dell'effettiva presenza di odori molesti imputabili all'attività lavorativa della STAM Srl, nonché delle loro intensità e durata nell'arco della giornata.



- D) I venti dominanti normalmente rilevati presso il sito industriale della STAM Srl sono quelli provenienti dai quadranti EST ed OVEST, corrispondenti alle brezze di mare e di terra incanalate nella valle del Fiume Tronto, mentre nel caso in esame presso l'abitazione del Sig. Sergio Lupi, posizionata al centro del grafico, quelli provenienti dai quadranti EST sono stati mascherati dalla presenza della chioma di vari alberi situati nel luogo di posizionamento della strumentazione, per cui sono risultati dominanti quelli provenienti dai quadranti NORD ed OVEST, per cui gli odori percepiti dalla strumentazione sono effettivamente oggetto di trasporto preferenziale da parte delle correnti d'aria dal sito industriale della STAM Srl. Gli odori percepiti ma non riconosciuti tra quelli oggetto di addestramento mediante olfattometria dinamica, contraddistinti con l'etichetta "UN", provengono anche da altre zone, in particolare dal bacino del Fiume Tronto.





CONCLUSIONI DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Dall'analisi dei dati registrati dal sistema SACMI EOS 507F durante il periodo di monitoraggio, si può osservare che l'attività produttiva della STAM Srl genera presso il sito in esame una situazione di impatto olfattivo che in generale non supera la normale soglia di tollerabilità.

Sulla base delle rilevazioni effettuate durante il periodo di monitoraggio, è possibile affermare che allo stato attuale:

- l'odore attribuibile all'impianto è in generale valutabile come discontinuo, e limitatamente elevato come intensità;
- esso viene percepito saltuariamente nelle zone circostanti, soprattutto nelle ore mattutine e nelle ore serali, in concomitanza dell'inversione delle brezze di mare e di terra lungo l'asse della vallata del Tronto, e quindi sull'asse EST-OVEST;
- la presenza di odori sconosciuti (UN) per una percentuale del 12,1% rileva l'esistenza altre fonti odorigene nelle zone circostanti, la cui provenienza è potenzialmente attribuibile alle attività agricole ed industriali presenti.

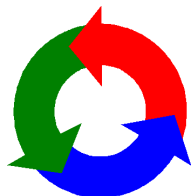
Dall'analisi dei dati registrati dal sistema SACMI EOS 507F durante il periodo di monitoraggio, si può osservare che sulle 835 misurazioni effettuate nel periodo considerato, il 74,5% ha fatto registrare una misurazione pari a zero (parametro AIR), mentre nei casi di rilevamento di un dato numerico (112 casi), si osserva la seguente disposizione percentuale:

VALORE UNITA' ODORIMETRICHE	NUMERO MISURAZIONI RILEVATE	PERCENTUALE SUL TOTALE
TRA 0,1 E 100	112	100,0%
TRA 100,1 E 200	0	0,0%
TRA 200 E 300	0	0,0%
OLTRE 300	0	0,0%
TOTALE	112	13,4%

Come si può osservare dai dati tabulati, la strumentazione non ha mai rilevato concentrazioni di odore superiori alle 300 Unità Odorimetriche, limite individuato dalle "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose provenienti dagli impianti di compostaggio e bioessiccazione" elaborate dall'ARTA Abruzzo, con un valore massimo registrato di 25,6 UOE in data 21 Agosto 2019 alle ore 21,25.

Le impronte olfattive rilevate sul totale delle misurazioni sono le seguenti:

PARAMETRO	NUMERO MISURAZIONI RILEVATE	PERCENTUALE
AIR	622	74,5%
RICEZIONE	82	9,8%
OSSIDAZIONE	0	0,0%
MATURAZIONE	30	3,6%
UN	101	12,1%
TOTALE	835	100%



Riepilogando, la percentuale di misure in cui il naso elettronico ha attribuito l'aria analizzata alle classi olfattive riconducibili all'attività produttiva della STAM Srl sono quindi le seguenti:

a.	"Zona Ricezione"	n. 82 misure	pari allo 9,8%
b.	"Zona Ossidazione"	n. 00 misure	pari allo 0,0%
c.	"Zona Maturazione"	n. 30 misure	pari allo 3,6%

Tali percentuali, anche sommate tra esse (13,4%), risultano essere inferiori al limite del 15% sulle immissioni di odore per le zone industriali o agricole fissato dalle Linee Guida tedesche del 13 Maggio 1998 "GIRL (Geruch Immission Richt Linie)", che in assenza di normativa specifica italiana può essere assunta come riferimento di valore internazionale, ragion per cui le emissioni percepite dalla strumentazione elettronica presso il sito in esame sono pienamente rientranti nei parametri della "normale tollerabilità" stabilita dalla vigente legislazione.

Si fa presente che l'utilizzo della sensoristica elettronica per le misure olfattometriche è stato proposto numerose volte all'Amministrazione Comunale di Colonnella (comunicazioni del 21/10/13, 28/10/13, 31/10/13, 7/11/2013, 29/09/2014 e 12/08/2015), al fine di eseguire, di concerto con gli Enti preposti al controllo, l'effettuazione di adeguati periodi di monitoraggio delle emissioni odorigene in atmosfera direttamente presso i punti nei quali viene rilevata la presenza di odori molesti, mediante il riconoscimento ed il rilevamento quali-quantitativo delle emissioni gassose prodotte dall'attività produttiva, al fine di poter effettuare una corretta valutazione, condotta con criteri di oggettività e precisione, sia della ricaduta delle stesse nelle zone limitrofe, che degli orari e delle condizioni meteorologiche che ne determinano o accentuano la percezione, anche allo scopo di permettere la necessaria comprensione da parte della STAM Srl circa gli eventuali provvedimenti correttivi da porre in essere per la soluzione di tali problematiche, nonché di distinguere l'impatto di altre fonti di emissioni odorigene moleste esistenti in zona, ma senza che tali proposte siano state oggetto di riscontro da parte dell'Amministrazione Comunale.

Presso il sito industriale della STAM, nell'arco degli anni, sono stati effettuati numerosi interventi di efficientamento, sia energetico che prestazionale, e di manutenzione costantemente eseguita per l'eliminazione di tutte le possibili fonti di emissioni diffuse nell'ambiente circostante, consistenti nella sostituzione progressiva delle tubazioni deteriorate di estrazione delle arie esauste e di immissione al trattamento di biofiltrazione, nel rifacimento delle sigillature delle stesse, nel rifacimento delle chiusure di tutti i possibili punti di perdita sulla copertura superiore del capannone, nonché l'applicazione sui biofiltri di diffusori di acqua nebulizzata, addizionata di miscele enzimatico-batteriche mescolate con soluzioni deodoranti, e l'installazione di doppi portali di chiusura su tutte le aperture presenti per le operazioni di carico e scarico. Le ultime implementazioni tecnologiche riguardano l'installazione di un essiccatore a tappeti per il pretrattamento delle matrici fangose, al quale è stato accoppiato un impianto di cogenerazione ad alto rendimento in grado di generare l'energia elettrica necessaria al funzionamento dell'intera struttura e nel contempo fornire una quota di calore all'impianto di essiccamento, nonché un impianto di confezionamento del prodotto finito, il tutto acquistato con il contributo economico della Regione Abruzzo nell'ambito degli interventi previsti dal Piano POR-FESR 2014/2020 Asse 3.2.1.

L'aumento della percezione di odori da parte degli abitanti delle zone circostanti il sito industriale, in special modo di quelli situati ad EST dello stesso, nell'ultimo periodo (Luglio-Agosto 2019), è attribuibile soprattutto alle alte temperature atmosferiche registrate in tale periodo, con ondate di caldo torrido e continuo che hanno sicuramente avuto caratteri di eccezionalità, e di conseguenza accentuato tale problematica. Si tiene a sottolineare che l'impianto STAM Srl è per la quasi totalità a servizio dell'intero sistema depurativo del Ciclo Integrato delle acque a livello di Provincia di Teramo, il cui buon funzionamento è essenziale per l'aspetto turistico provinciale nel periodo estivo.